Заказчик ТОО «ДК Максат KZ»

Отчет о возможных воздействиях (ОВВ) намечаемой деятельности на окружающую среду при реализации проекта строительства «Молочно товарной фермы на 400 голов» в Костанайской области, Костанайском районе, п.Владимировка».

Разработчик проекта ИП «Сатемиров Т.Б.

Директор к ТОО «ДК Максат KZ» Искалиев Б.С.

г. Костанай 2025г.

СПИСОК ИСПОЛИИТЕЛЕЙ

Отчет о возможных воздействиях (ОВВ) намечаемой деятельности на окружающую среду при реализации проекта строительства «Молочно товарной фермы на 400 голов» в Костанайской области, Костанайском районе, п.Владимировка», выполнил ИП«Сатемиров Т.Б.» (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ***№ 01588Р от 22 декабря 2007 г.***

Ответственный исполнитель Сатемиров Т.Б.

Содержание. Стр.

Список исполнителей.	2
Содержание	3-5
Аннотация.	6
Введение.	7
Классификация по требованиям «СанПин №ДСМ-2».	11
Классификация по требованиям «Экологического Кодекса»	11
1.Общие сведения об объекте.	14
1.1Описание предлагаемого места осуществления намечаемой деятельности	14
1.2 Описание состояния окружающей среды	14
1.2.1 Климат района	15
1.2.2 Поверхностные и подземные воды.	20
1.2.3 Геология и почвы.	20
1.2.4 Животный и растительный мир.	21
1.2.5 Социально экономическая значимость.	23
1.2.6 Историко культурная значимость территории.	24
1.3 Изменения окружающей среды.	24
1.4 Земли расположения объекта.	24
1.5 Производственно технические показатели.	25
1.6 Описание НДТ.	39
1.7 Работы по пост утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.	40
1.8 Характеристика воздействий на окружающую среду.	40
1.8.1 Воздействие на атмосферный воздух.	40
1.8.1.1 Анализ результатов расчета приземных концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы.	66
1.8.1.2 Предложения по этапам нормирования с установлением нормативов допустимых выбросов.-декларирование выбросов по годам.	69
1.8.1.3Границы области воздействия .	75
1.8.1.4 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ)	76
1.8.1.5 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов.	77
1.8.2.1 Водопотребление и водоотведение.	84
1.8.2.2 Водопритоки.	90
1.8.2.3 воздействие на поверхностные и подземные воды.	90
1.8.2.4 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.	91
1.8.3 Воздействия на недра.	92
1.8.4 Физические воздействия.	92
1.8.4.1Акустическое воздействие	92
1.8.4.2 Фактор шума.	92
1.8.4.3 Радиационное воздействие.	93
1.8.4.4 Вибрация.	93
1.8.4.5 Электромагнитное воздействие.	93
1.8.5 Земельные ресурсы и почвы.	94

1.8.6 Растительный и животный мир.	96
1.8.6.1 Животный мир.	98
1.8.6.2 Растительный мир.	98
1.8.6.3Обоснование объемов использования растительных и животных ресурсов.	99
1.8.7 Отходы производства и потребления.	99
1.8.7.1 Виды и объемы образования отходов.	99
1.8.7.2Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов.	109
1.8.7.3 Программа управления отходами.	110
1.8.7.4 Система управления отходами.	112
1.8.7.5 Мероприятия , обеспечивающие снижение негативного воздействия размещаемых отходов на окружающую среду.	115
1.9 Оценка воздействия на ландшафт и меры по предотвращению минимизации, смягчению негативного воздействия, восстановлению ландшафтов в случае их нарушения.	115
2.Территория воздействия.	117
3.Описание возможных вариантов намечаемой деятельности.	117
4.Компоненты природной среды, подвергаемые существенным воздействиям намечаемой деятельности.	118
4.1 Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности.	118
4.2 Биоразнообразие.	119
4.3 Земли и почвы.	120
4.4 Воды.	120
4.5 Атмосферный воздух.	121
4.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально экономических систем.	122
4.7 Материальные активы, объекты историко культурного наследия, ландшафты и взаимодействие указанных объектов.	122
5. Описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности.	123
6. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссии.	126
6.1 Обоснование предельного количества накопления отходов	126
6.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам	126
7. Возникновение аварийных ситуаций.	127
8. Предотвращение, сокращение, смягчение существенных воздействий на окружающую среду.	128
9. Меры по сокращению и компенсации потери разнообразия.	128
10. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду.	129
11. После проектный анализ.	129
12. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности.	130
13. Методология и исследования.	130
14. Программа производственного экологического контроля.	132
15.Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.	133
16. Недостающие данные.	134

17.Природоохранные мероприятия , разработанные с целью предотвращения негативного воздействия объекта намечаемой деятельности на окружающую среду.	134
18. Краткое нетехническое резюме.	136
Список используемой литературы.	135

П Р И Л О Ж Е Н И Е.	
Расчеты выбросов от задействованных стационарных источников предприятия, с учетом сроков исполнения СМР по годам (2025,2026)	97стр.
Результаты «Расчета рассеивания» в период СМР по годам исполнения и видам работ, при эксплуатации объекта. Определение необходимости проведения расчета рассеивания по веществам. Данные ГРП «Казгидромет» Сводная таблица результатов расчета Изолинии рассеивания на проектируемом участке по веществам. Расчет рассеивания по веществам.	СМР 2025-513лист. СМР 2026-532 лсит Эксплуатация 2027 -439лситов.
АПЗ	В копии
Акт землепользования- документы на право землепользованием.	В копии
Акт обследования участка на наличие зеленых насаждений.	В копии
Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности	В копиях.
Ответ по наличию сельхозугодий на проектируемой административной территории.	В копии
Ответ от ГУ по наличию на проектируемой территории подземных вод – месторождений питьевого качества.	В копии
Заключение об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	В копии
Письмо по водоснабжению проектируемого объекта на перспективу.	В копии
Копии справок от РГК «Казгидромет»	В копии
Ответ ГУ по наличию сибирско язвенных захоронениям в районе расположения объектов.	В копии
Ответ ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области" по наличию особо охраняемых зон и красно книжных животных и птиц.	В копии
Протокола исследований на Радон и дозиметрические фоновые параметры на участке проектирования.	В копии
Справка по наличию зеленых насаждений на участке проектирования, подлежащие сносу или пересадке.	В копии
Копия лицензии разработчика «Раздела»	В копии

АННОТАЦИЯ.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВВ) при реализации проекта строительства «Молочно товарной фермы на 400 голов» в Костанайской области, Костанайском районе, п.Владимировка», разработан в период 2025 г., с целью определения вероятного уровня техногенного воздействия на окружающую среду и влияние его как на социальную среду, так и на перспективное состояние компонентов и определение ориентировочного уровня загрязнения окружающей среды и причинения вероятного ущерба окружающей среде как в период строительства) 2025-2026 годы) , так и в период эксплуатации с 2027 года.

Разработка данного раздела (ОВВ) на намечаемую деятельность выполнена по материалам, предоставленным «Заказчиком», для определения необходимых природоохранных мер, которые минимизируют степень загрязнения окружающей среды в зоне расположения объекта в зоне расположения жилья п.Владимировска, Костанайского район.

Раздел содержит предложения по рациональному использованию природных ресурсов при строительстве и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

В Раздел (ОВВ) на намечаемую деятельность приведены природно-климатические характеристики района расположения объекта; виды и источники техногенного воздействия в рассматриваемом районе; характер и интенсивность воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды в процессе строительства и эксплуатации; количество природных ресурсов, вовлекаемых в хозяйственный оборот; количество образующихся отходов производства; оценку характера возможных аварийных ситуаций и их последствия.

Основной целью разработки данного Раздела являлось:

- оценка современного состояния природной среды;
- оценка влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду,
- оценка последствий воздействия объекта на окружающую среду;
- установление допустимых объемов образования и размещения в окружающей среде бытовых и производственных отходов;
- установление системы водоснабжения и водоотведения;
- представлены возможные загрязнения окружающей среды и мероприятия по минимизации ущерба природной среды и её охрана;
- определение уровня воздействия объекта на окружающую природную среду;
- разработка мероприятий по предотвращению или снижению возможных неблагоприятных воздействий;
- разработка мероприятий по организации мониторинга за состоянием окружающей природной среды.

ВВЕДЕНИЕ

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Загрязнение атмосферы, водных источников и почвы приводит к снижению качества природных ресурсов.

Забота о сохранении чистоты воздуха, без которого невозможна жизнь, превратилась в результате увеличения плотности населения, повышения интенсивности движения транспорта и развития промышленности во всеобъемлющую и исключительно серьезную проблему.

При решении этой проблемы обязательным условием принятия действенных мер является, прежде всего, точное знание вида и концентрации, присутствующих в воздухе загрязнений бытового, транспортного и промышленного происхождения. И здесь, прежде чем приступать к осуществлению надлежащих мероприятий, призванных обеспечить охрану здоровья работающих или предотвратить загрязнение готовой продукции, необходимо располагать результатами анализов.

Действенной мерой охраны атмосферного воздуха от загрязнения является установление нормативов предельно-допустимых воздействий на него, в частности - решение вопросов нормирования и регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Охрана окружающей среды от загрязнения - не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Целью работы является определение характера и степени опасности потенциальных видов воздействия после реализации проекта и оценка экологических последствий осуществления проектных решений.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВВ) при реализации проекта строительства «Молочно товарной фермы на 400 голов» в Костанайской области, Костанайском районе, п.Владимировка»разработан на основании договора от 2025г, между ТОО «ДК Максат KZ» и ИП «Сатемиров Т.Б.».

В нем представлены возможные загрязнения окружающей среды и мероприятия по минимизации ущерба природной среды.

Раздел (ОВВ) на намечаемую деятельность разработан в соответствии с Экологическим кодексом от 9 января 2007 г. и нормативно-методическими документациями в области охраны окружающей среды основными из которых являются:

- Проект строительства «Молочно товарной фермы на 400 голов» в Костанайской области, Костанайском районе, п. Владимировка..
- Экологического кодекса Республики Казахстан, Астана, Аккорда, 02.01.2021. № 400-VI ЗРК.;
- Инструкции по организации и проведению экологической оценки, Нур-Султан, 2021 г.
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Для разработки Раздела (ОВВ) на намечаемую деятельность были

использованы исходные данные:

- Материалы проекта строительства «Молочно товарной фермы на 400 голов» в Костанайской области, Костанайском районе, п. Владимировка.
- Архитектурно-планировочное задание..
- Заключение об инженерно-геологических изысканиях.
- Топографическая съемка.

Для оценки степени воздействия данного строящегося объекта на окружающую среду определены возможные источники эмиссии в окружающую среду в период реализации проектов и эксплуатации, их состав и объемы загрязнения, выбрасываемых в атмосферу, определены проектные объемы производства.

Заказчик:
ТОО «ДК Мақсат KZ»
Юр. адрес: РК, г. Костанай, ул.Кобыланды Батыра 49/2
БИН 211140023355
Конт. Тел.: 8 (7142) 54-35-66
Директор Искалиев Бакыт Серикпаевич

Исполнитель:
ИП «Сатемиров Т.Б.» г.Костанай, ул.Тауелсіздік 155, офис33.
Тел. +7 (7142) 54-67-37

Ситуационная схема рйаона размещеняи объекта строительства,

Объекты строительства 1 очереди.

Объекты строительства в перспективе.

Экспликация зданий и сооружений

№поз	Наименование	Примечание
1	Генеральный с АБК	
2	Навесы на 4 машиномест	
3	Зольно-шлаковый склад	
4	Спецавтопарк	
5	Здание ко-ординаторной	
6	Навесы на автомобиль	
7	Здание пункта на погрузочной	
8	Трансформ	
9	КПП	
10	Автовесы	
11	ЖТП	
12	БНК	
13	Газгольдер	
14	Резерв (Расширение общественных видов застройки)	
15	Площадка для хранения снега	
16	Здание для хранения соли и песка	
17	Кормокухня	
18	Дизельное	
19,19а	Пожарные резервуары для ж/в 2шт	
20,20а	Пожарные резервуары для ж/в 2шт	
21	Площадка для временного хранения мусора	
22	Парковка для автомашин	
23	Крытая стоянка для автомашин	

Условный обозначения

- границы земельного участка
- проектируемое здание
- здания и сооружения на перспективу
- ограждение территории (глухим профилем)
- ограждение зоны (сетчатым профилем)

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ТРЕБОВАНИЯМ «САНПИН №ДСМ-2».

Согласно действующего требований СанПин от 11 января 2022 года №КР ДСМ-2. организация санитарно защитной зоны, его ширина определяется с учетом санитарной квалификации объекта и прогнозируемого уровня химического воздействия (загрязнения), который определяется в соответствии с действующими нормативными документами по расчету рассеивания в атмосферном воздухе вредных веществ.

В период строительства **СЗЗ объекта не устанавливается. Объект считается как не классифицируемый.**

В период ввода и эксплуатации по Согласно действующего СанПиН **№КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года,** организация санитарно защитной зоны, его ширина определяется с учетом санитарной квалификации объекта и прогнозируемого уровня загрязнения, который определяется в соответствии с действующими нормативными документами по расчету рассеивания в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах организации или результатами лабораторных исследований.

Согласно СанПиН №КР ДСМ-2, «Проектируемый объект» отнесен к Разделу 10. Сельскохозяйственные объекты. П42. Класс III – СЗЗ 300 м:

пп. 1) хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота до 1200 голов

пп. 5) площадки для буртования навоза;

Данный объект отнесен к III классу опасности с санитарно – защитной зоной не менее 300 метров.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ТРЕБОВАНИЯМ «ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОДЕКСА» РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН».

По объекту в период СМР:

1.Выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ
4,622 тонн/2025 год,
10,674 тонн/2026 год.

2.Образование отходов производства на проектируемом объекте
3,3815 тонн/2025 год.
8,567 тонн/2026 год.

3.Временное накопление отходов строительства на проектируемом объекте
3,3815 тонн/2025 год,
8,567 тонн/2026 год.

4.Отсутствие превышенных параметров физических факторов воздействия по шумовому и вибрационному воздействию с выше 5 децибел.

5.Отсутствие радиационного воздействия на объекте.

6.Отсутствие электромагнитных объектов, дающие отрицательное воздействие на окружающую среду.

7.Отсутствие негативного влияния на компоненты окружающей среды в части сброса загрязняющих веществ в прибрежные зоны, на рельеф местности и в подземные воды.

8.Отсутствие негативного воздействия на недра.

9.Отсутствие негативного воздействия на растительный и животный мир.

10.Приведение прилегающей территории в период завершения СМР и благоустройства территории с восстановлением рельефа местности, возвратом ПСП на участки озеленения и обустройством газонов, дорожных и автомобильных участков, обустройством участков временного накопления отходов в контейнерах.

Определение категории объекта, согласно классификации Экологического Кодекса Республики Казахстан в период ведения СРМ.

Согласно Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК . Раздел 3. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, **к объектам III категории .**

2. Иные критерии.

Осуществление любого вида деятельности, соответствующего одному или нескольким из следующих критериев:

1) наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более;

3) накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов.

Определение категории объекта, согласно классификации Экологического Кодекса Республики Казахстан в период ввода в строй и эксплуатации объекта.

Основные критерии по объекту в период ввода и эксплуатации, на основании которых производится определение категории объекта является:

1.Выброс в атмосферный воздух загрязняющих веществ 13,5284 тонн/год.

2.Образование отходов производства на объекте 22701,6тонн/год.

3.Временное накопление отходов на объекте1582,23тонн/год.

4.Отсутствие превышенных параметров физических факторов воздействия по шумовому и вибрационному воздействию с выше 5 децибел.

5.Отсутствие радиационного воздействия на объекте.

6.Отсутствие электромагнитных объектов, дающие отрицательное воздействие на окружающую среду.

7.Отсутствие негативного влияния на компоненты окружающей среды в части сброса загрязняющих веществ в прибрежные зоны, на рельеф местности и в подземные воды.

8.Отсутствие негативного воздействия на недра.

9.Отсутствие негативного воздействия на компоненты растительного животного мира.

Учитывая вышеописанные объемы и виды воздействия на компоненты окружающей среды, с учетом требований Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан определяем категорию объекта в период эксплуатации:

Рассматривая условия «Приложение 2. Раздел 2. Виды намечаемой

деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории» наш объект может отнестись к пункту 6. «Управление отходами»:
пп 6.6. объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки;

Так как технологические линии не предусматриваю вывоз отходов напрямую в окружающую среду, нет объектов по переработке, длительному хранению и накоплению, полей фильтрации и объектов захоронения отходов производства, так же не ведется удаление их напрямую в окружающую среду, **данный вид классификации не применим.**

Основной объем отходов, образующийся на объекте представлен отходом жизнедеятельности животных (КРС) –навоз жидкая и твердая (обезвоженная фракции). Все данные виды отходов временно накапливаются внутри технологических объектов для их первичного обеззараживания (естественной ферментации) сроком от 20 суток до 1 месячного периода. В последствии весь объем регулярно вывозится на поля в качестве биоудобрения для выращивания «Зеленой массы» как кормовой базы откорма скота на ферме.

Согласно Приложения 2 Раздел 3. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам III категории
68) животноводческие хозяйства: по разведению крупного рогатого скота от 150 голов и более;
2. Иные критерии.

Осуществление любого вида деятельности, соответствующего одному или нескольким из следующих критериев:

1) наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более;

3) накопление на объекте 10 тонн и более неопасных отходов и (или) 1 тонны и более опасных отходов.

По всем показателям определяющие критерий и категорию объекта в период эксплуатации объект будет отнесен к III категории

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНЯИ ОБ ОБЪЕКТЕ.

1.1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Участок проектируемого строительства находиться в южной окраине села Владимировка, Владимировского сельского округа, Костанайского района, вдоль трасы Костанай-Боровское. Село Владимировка находится примерно в 38 км к северо-востоку от города Костаная.

Координаты угловых границ земельного отвода под проектируемый объект.

Т1 -53°26'46.57"СШ, 64° 0'40.33"ВД
Т2- 53°26'56.16"СШ, 64° 0'45.25"ВД
Т3- 53°26'52.24"СШ. 64° 1'0.20"ВД
Т4- 53°26'42.56"СШ, 64° 0'55.16"ВД

Площадка участка строительства молочно-товарной фермы в с. Владимировка, квадратной формы 300,00х330,00 м, площадью 10,00 га, по акту на землю под застройку в границах участка 12-183-058-1137.

Проектируемый объект «Молочно товарной фермы на 400 голов» в Костанайской области, Костанайском районе, п.Владимировка».

Основной вид деятельности: производство молока, содержание КРС молочного направления с производством молока 12000 литров молока в сутки-4380 м3 в год.

Объект расположен на землях Владимировского СО и предложен в качестве пред проектного решения, согласно письма Акима района за номером Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № ЗТ – 2025-00331150 от 03.02.2025 г., с площадью земельного участка 10,0 га.

1.1.ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В процессе оценки воздействия на окружающую среду были определены характеристики текущего состояния окружающей среды на момент составления отчета.

Характеристика исходного состояния является основой для прогнозирования и мониторинга воздействия на окружающую среду. Описание приводится по следующим разделам, представляющих собой экологические аспекты, на которые намечаемый объект может негативно повлиять:

- Климат и качество атмосферного воздуха
- Поверхностные и подземные воды
- Геология и почвы
- Животный и растительный мир
- Местное население, жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности
- Историко-культурная значимость территорий
- Социально-экономическая характеристика района

Контроль за состоянием компонентов окружающей среды в районе расположения объекта, не проводился ввиду отсутствия существующей деятельности.

Данные в разделах описания состояния окружающей среды использованы из

различных источников информации:

- статистические данные;
- данные РГП «КАЗГИДРОМЕТ»;
- другие общедоступные данные.

1.2.1КЛИМАТ

Климат района расположения объекта резко континентальный, с коротким сухим летом и суровой продолжительной зимой. Это обусловлено значительным удалением его от океанов и морей, а также свободным проникновением сюда холодных арктических масс, идущих с севера. Характерной особенностью климата являются резкие суточные и сезонные колебания температуры, небольшая величина осадков, сухость воздуха и наличие частых сильных ветров.

Таким образом, важными факторами климато образования являются:

1) перенос воздуха с запада со стороны Атлантического океана;
2) поступление арктического воздуха с севера;
3) трансформация атлантического и арктического воздуха в местный континентальный воздух умеренных широт.

Все перечисленные факторы взаимно связаны. Влияние каждого из них на погоду изменяется в зависимости от времени года и является результатом сложного взаимодействия солнечной радиации, рельефа земной поверхности и циркуляции атмосферы.

Температурный режим. Среднемесячные и среднегодовые температуры приведены в таблице 1.4.1. Средняя температура воздуха в январе колеблется от -3 - 8,6^{0}С до -17,1^{0}С. Зима более продолжительная, холодная, с частыми метелями и буранами. Зимние оттепели, обусловленные вторжением на территорию области теплых потоков воздуха с юга, довольно редки, всего до 6-9 дней за сезон. В отдельные холодные зимы абсолютный минимум температуры воздуха достигает – 41,1^{0}С, Среднегодовая температура воздуха изменяется от 0,1 до 4,4^{0}С, в среднем 2,2^{0}С. За последние годы (1999-2005гг.) наблюдается повышение среднегодовой температуры воздуха, которая варьировала от 3,6 до 4,4^{0}С.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 отмечается на юге в середине марта, на севере – в первой декаде апреля; осенью соответственно 20-25 и 28-30 октября. Весна короткая (20-30 дней), сухая и прохладная, начинается со второй половины апреля, но иногда заморозки бывают в мае и даже в июне.

Лето длится до сентября месяца и характеризуется устойчивыми высокими температурами воздуха.

В летнее время на территорию притекает холодный и довольно сухой воздух с севера, который по мере продвижения на юг прогревается и становится еще более сухим. Средняя температура воздуха в июле от +18,9 до 24,4^{0}С. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает + 41,7^{0}С.

Осень прохладная, пасмурная, иногда дождливая, затяжная. Интенсивность нарастания отрицательных температур осенью составляет 0,3-0,4^{0}С за один день. Средняя продолжительность безморозного периода в различных пунктах колеблется от 100-160 дней. Продолжительность теплого периода со среднесуточной температурой воздуха выше нуля составляет в среднем от 188 до 200 дней.

Осадки. Одним из основных климатических элементов являются атмосферные осадки. Среднегодовая величина их изменяется от 89,8мм до 420,4мм при средне многолетней годовой величине, равной 288мм. Летом выпадает около 40% годовых осадков. Количество разовых осадков достигает значительных величин. Максимальная величина выпавших в июле разовых осадков достигла 42,7 мм, а суточных того же дня 57,2 мм.

Рассматриваемая территория относится к зоне недостаточного и неравномерного увлажнения и характеризуется большим превышением испарения (в 2-3 раза) над количеством выпавших атмосферных осадками, соотношение этих величин значительно варьирует на разных участках. Распределение осадков по территории весьма неравномерное.

Намечается тенденция к уменьшению количества осадков с запада на восток и с севера на юг. Определяющими факторами в распределении осадков являются юго-западные ветры, приносящие осадки, и трансформация воздуха в пределах области развития мелкосопочника. Проходя над ними, ветры иссушаются, оставляя осадки.

Малое количество осадков (175-200 мм) в Тургайской низменности объясняется тем, что ветры юго-западного направления отдают влагу западным склонам гор; опускающиеся за Уралом воздушные массы характеризуются резким уменьшением абсолютной влажности к районам с минимальным количеством осадков, обязанным аналогичному процессу иссушения ветров.

Повышенным количеством осадков характеризуется северная часть района, где их среднегодовое количество измеряется 300-350мм. В северо-западной части района на увеличение количества осадков благоприятно влияет Тоболо-Ишимский водораздел, имеющий меридиональное направление и способствующий трансформации здесь воздушных течений, движущихся с запада, севера и востока. Повышенным количеством осадков характеризуются также участки низкогорья и высокого мелкосопочника.

Среднегодовое количество осадков за последнее пятилетие превышает 330 мм, т.е. наблюдается увеличение среднемноголетней годовой нормы на 42 мм.

Обычно периоды с тенденцией к уменьшению осадков продолжаются значительно дольше (5-10 лет, из которых собственно засушливых всего 3-4 года), чем периоды влажные, продолжительность которых обычно не превышает 2-5 лет. Отмечено, что продолжительность засушливых периодов и связанная с этим амплитуда понижения уровней степных озер увеличивается с севера на юг.

Распределение осадков по сезонам года неравномерное. Большая часть осадков выпадает в теплый период - с апреля по октябрь, в основном в течение июня – июля, что в сочетании с большими скоростями ветра (в среднем 4-5 м/с) обуславливает быстрое иссушение почвы. Наиболее влажным месяцем за годы наблюдений является июль, наиболее сухим - февраль (среднемноголетние месячные суммы равны 49,2 и 9,0 мм).

Основная масса осадков обычно выпадает в виде мало интенсивных дождей или снегопадов. Дней с осадками более 5 мм в теплый период года бывает в среднем 1-3 в месяц. Осадки, превышающие 20 мм в сутки, наблюдаются не ежегодно, но в среднем 1-2 раза в год. Летом дожди часто имеют ливневый характер. Иногда суточное количество осадков составляет около 100 мм. При высоких температурах

воздуха летние осадки большей частью смачивают лишь поверхность почвы и сразу теряются на испарение, за исключением участков, где на поверхности развиты хорошо проницаемые отложения. Бездождливые периоды в среднем продолжаются от 15-20 до 30-35 дней; в южной части территории, в зоне сухих и полупустынных степей их продолжительность достигает 70 дней. Чаще всего без дождливыми месяцами бывают август и сентябрь, а нередко и июль. На большей части территории периоды полного отсутствия осадков или с дождями, дающими менее 5 мм осадков, составляют в среднем 50-60 дней.

Количество дней с жидкими осадками – 85.

Количество дней в году с устойчивым снежным покровом – 153.

Ветер. Относительная равнинность рельефа, незащищенность территории от проникновения в ее пределы воздушных масс различного происхождения создают благоприятные условия для усиленной ветровой деятельности. Безветренная погода наблюдается всего 50-70 дней в году. Наиболее интенсивна циркуляция атмосферы и активность ветра в переходные весенний и осенний периоды. Наибольшая скорость ветра отмечается зимой; нередко она превышает 15 м/сек, достигая ураганной силы. Число дней с таким ветром колеблется от 5-13 до 21-29. Скорость ветра имеет ясно выраженный суточный ход, особенно заметный летом; ветер усиливается к середине дня и убывает к ночи. На севере в течение года преобладают ЮЗ и Ю направления ветров, на юге – северное. Весной бывают сильные сухие ветры юго-западного и западного направлений, они активно обезвоживают верхний слой почвы, интенсифицируют испарение грунтовых вод и образуют пыльные бури, которые бывают примерно один раз месяц.

Среднегодовая роза ветров, %: С – 13, СВ – 9, В – 5, ЮВ –12, Ю – 24, ЮЗ – 17, З – 10, СЗ – 10, штиль –108. Преобладающие в районе являются ветры южного и юго-западного направлений. В весенне-летнее время несколько возрастает роль ветров северного и северо-восточного направлений.

Средняя скорость (по средним многолетним данным), повторяемость превышений которой составляет 5%, - 2,4 м/с.

Снежный покров. Устойчивый снежный покров образуется в среднем во второй декаде ноября, исчезает он в конце первой декады апреля. Среднестатистическая дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 14 ноября. Число дней со снежным покровом – около 150. Мощность и распространение снежного покрова отличаются непостоянством и зависят от рельефа местности, растительного покрова и ветровой деятельности. Высота снежного покрова изменяется от 4,4 до 18,7 см. Средняя величина максимального запаса воды в снежном покрове перед началом весеннего снеготаяния составляет 70 мм.

Распределение снежного покрова особенно его запасов перед началом снеготаяния является одним из важных факторов формирования поверхностного стока. Зависимость поверхностного стока от величины снеговых запасов, не совсем прямая и определяется в основном продолжительностью периода снеготаяния. С увеличением его продолжительности значительная доля влаги расходуется на испарение и на подземный сток. Общие закономерности распределения снежного покрова выражаются в изменении по широтным зонам; отмечается общее

уменьшение его мощности с севера на юг с 30 до 20 см.

Снегозапасы уменьшаются при переходе от возвышенностей и мелкосопочника к равнине. В восточной части территории высота снежного покрова уменьшается до 7 см. Район наиболее низких снегозапасов, составляющих 3,5 см и менее находится за областью развития мелкосопочника, что характеризует эти районы как неблагоприятные в отношении формирования и поверхностного и подземного стока.

Таяние снежного покрова начинается под влиянием солнечной радиации еще при отрицательных дневных температурах воздуха (-10), в начале периода, в течение 10-15 дней, таяние отличается небольшой интенсивностью. За этот период сходит до 25-35% зимних запасов снега. С наступлением положительных дневных температур интенсивность снеготаяния резко увеличивается, и остатки снега на открытых участках сходят за 3-5 дней. В речных руслах и на залесенных участках (лесных колках) таяние снега затягивается на 15-20 дней. Снежный покров растаивает ранней весной в конце марта, при затяжной весне - в мае, но чаще всего снег сходит около 10-15 апреля на севере территории и 5-10 марта на юге.

Влажность почвы. Насыщение почвы влагой происходит преимущественно весной за счет просачивания талых снеговых вод. К началу вегетационного периода запасы продуктивной влаги в слое суглинистых почв мощностью 1м на площади, расположенной южнее параллели Петропавловска, составляют в среднем 90-110 мм, севернее 110-130 мм. Наименьшие запасы влаги в почве, равные 50-70 мм, наблюдаются на юге территории при посевах по весенней вспашке.

К концу вегетативного периода запасы продуктивной влаги в почве поглощаются и составляют в южной части территории 10-20 мм, в северной 20-30 мм, а на самом севере 30-40 мм. В отдельные засушливые годы запасы влаги в почве уменьшаются до нуля. Максимальное количество влаги в почве содержится весной, сразу после схода снега, минимальное летом, преимущественно в июле-августе.

Значение метеорологических параметров наружного воздуха приняты по данным центра «Казгидромет».

№ п/п	Наименование параметров	Размерность	Значение параметров
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200
2	Коэффициент, зависящий от рельефа местности		1,0
3	Средняя месячная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	град	+ 29,0
4	Средняя месячная минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	град	-18,6
5	Расчетные скорости ветра: max 95% обеспеченности среднегодовая.	м/сек	1,8
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составляет 5%.	м/сек	6

Основные метеопараметры района расположения проектируемого объекта представлены РГП «Казгидромет» - копия справки Прилагается.

Среднегодовая повторяемость направлений ветра по данным центра "Казгидромет" дана в таблице:

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Годовая повторяемость, %	13	9	5	12	24	17	10	10

Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории Р.К., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. В соответствии с этим районированием, территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. - I зона - низкий потенциал, II - умеренный, III - повышенный, IV - высокий и V - очень высокий (Рис.2.1).

Район расположения объекта находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными.

1.2.2 ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Выбранный участок под проектирование расположена за пределами водоохранных зон и полос. Расстояние до ближайшего водного объекта озеро в западном направлении более 4 км. До реки Тобол 8 км.

В ходе проведения предпроектных работ, проведена геологические изыскания участка проектирования. В результате которого выявлено:

В процессе буровых работ велось наблюдение за появлением и восстановлением уровня грунтовых вод и производился отбор проб грунта и воды.

По результатам буровых работ были построены инженерно-геологические разрезы и составлено геолого-литологическое описание.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрываются скважинами повсеместно, на глубине от 2,50 м (скважины № 2, № 5, № 6, № 8) до 2,70 м (скважины №1, №4) по состоянию на январь 2025 года. Абсолютные отметки установившегося уровня грунтовых вод в зависимости от гипсометрического положения скважин составляют – 197,84-198,68м.

Глубина промерзания определена по опытным данным метеостанции г. Костанай, которая составляет для: глинистых грунтов – 2,10 м от поверхности земли.

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится. Собственных артезианских скважин предприятие не имеет.

1.2.3 ГЕОЛОГИЯ И ПОЧВЫ.

В геологическом отношении участок изысканий до изученной глубины 6,00 м сложен делювиально-пролювиальными средне-верхнеплейстоценовыми глинистыми отложениями четвертичного возраста, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой, QIV – представлен гумусированным суглинком и супесью с корнями растений и кустарников, вскрывается скважинами повсеместно, с поверхности земли до глубины 0,30-0,40 м. Мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,30 м-0,40 м. Почвенно-растительный слой подлежит рекультивации. Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 194,94 м до 200,85 м.

Верхняя часть разреза представлена **супесью, dpQIII-IV** – желто-бурого цвета, твердой консистенции, в скважинах № 6 и № 8, с глубины 1,80-1,90 м – пластичной консистенции, с включением линз и прослоек песка разной крупности мощностью до 5см, реже прослоек суглинка, мощностью до 6 см, неравномерно карбонатизированная по толще слоя. Вскрывается супесь скважинами повсеместно, под почвенно-растительным слоем, с глубины 0,40-4,50 м, до глубины 1,10-2,30 м. Мощность супеси составляет 0,70-1,90 м. Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 198,88 м до 199,92 м.

Суглинок, dp QII-III – желто-бурого, бурого цвета, с зеленоватым оттенком, от полутвердой до мягко пластичной консистенции, с включением линз, прослоек, ниже появившегося уровня подземных вод водонасыщенных карманов песка разной крупности, мощностью до 5 см, неравномерно карбонатизированный по толще слоя, с точечными вкраплениями гидроокислов марганца, местами слабоожелезненный.

Вскрывается сулинок скважинами повсеместно, с глубины 1,10-2,30 м, при этом полная мощность суглинка скважинами до глубины 6,00 м не пройдена, а вскрытая мощность составила 3,70-4,90 м. Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 194,34 м до 195,22 м.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-2020 грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрываются скважинами повсеместно, на глубине от 2,50 м (скважины № 2, № 5, № 6, № 8) до 2,70 м (скважины №1, №4) по состоянию на январь 2025 года. Абсолютные отметки установившегося уровня грунтовых вод в зависимости от гипсометрического положения скважин составляют – 197,84-198,68м.

Глубина промерзания определена по опытным данным метеостанции г. Костанай, которая составляет для: глинистых грунтов – 2,10 м от поверхности земли.

Протокол результатов испытаний и «Технический отчет к проекту строительства прилагается.

Анализ результатов исследований предоставлен в таблице.

В результате исследований превышений норм ПДК не выявляется. Уровень загрязненности почв определен как «Допустимый».

1.2.4 ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ НАУ ЧАСТКЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

Район расположения проектируемого объекта относится к сухостепной зоне Северного Казахстана.

Большую часть подзоны занимают ковыльно-типчаковые, типчаково-ковыльные, ковыльно-типчаково-разнотравные растительные сообщества. На почвах среднего и тяжелого механического состава встречаются ковыльно-типчаково-полынные группировки /24-28/ Основу травостоя составляют плотно-дерновинные низовые сухостепные злаки: ковыль-волосатик (Stipa capillata), ковыль Лессинга (Stipa Lessingiana), типчак (Festuca Beckeri), тонконог стройный (Koeleria gracilis), мятлик луковичный (Poa bulbosa), овсец пустынный (Avenastrum desertorum). Из разнотравья встречаются подмаренник настоящий (Galium verum), шалфей степной (Salvia stepposa), мордовник обыкновенный (Echinops Meyeri), зонник (Phlomis tuberosa), лапчатка прямая (Potentilla erecta), оносма простая (Onosma simplicissimum), серпуха рассеченолистная (Serratula heterophylla), кохия распростертая (Kochia prostrata), грудницы татарская и мохнатая (Linosyris tatarica, L.Cinereus), пиретрум тысячелистниковый (Pyrethrum achilleifolium), тюльпан Биберштейна (Tulipa Biebersteiniana). Из полыней следует отметить полынь австрийскую (Artemisia austriaca) и полынь Маршалла (Artemisia Marshalliana).

Прилегающие к строительной площадке земли условно можно отнести к землям общего пользования для производственных нужд города. В северной части размещены сельскохозяйственные угодия, где ведется выращивание зерновых культур. Состояние удовлетворительное. Встречаются участки с изреженным травостоем, выбитые. Большинство степных группировок на территории, прилегающей к проектируемому объекту, может быть использовано для выпаса всех

видов скота в весенне-летне-осенний период.

Доминантами являются злаки и полыни. Из злаков следует отметить типчак, тонконог стройный, бескильницу расставленную, острец ветвистый, реже пырей ползучий. Из полыней встречается чаще всего полынь Шренка и натронная.

Непосредственно на участке проектирования зеленых насаждений, подлежащие сносу не имеется. Участок свободен от поросли и зеленых насаждений.

ЖИВОТНЫЙ МИР.

В ходе исследования имеющихся на оцениваемой территории объектов животного мира, согласно информаций Экологического Атласа Костанайской области и собранной информации с литературы определены виды и собраны сведения по животному миру, распространенному в северной части Костанайской области.

Тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительности четко прослеживается по территории Костанайской области. Поскольку большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколистными злаками – прямокрылые насекомые (сибирская, темнокрылая и белополосая кобылки – Gomphcerus sibirikus, Stauroderus scalaris, Chorthippus albomardinatus, малая крестовичка – Dociostaurus brevicollis и пр. Из отряда грызунов – полевки – Arvicolinac, суслики – Spermophilus, степные сурки – Marmota bobak.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки (Alaudidae), кулики (Haematopus). Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица (Vilpes vulpes), степной хорь (Mustela eversmanni), из птиц – луговые и степные луни (Circus pydardus, C.macrourus), пустельга обыкновенная (Cerchneis tinnunculus), обыкновенный канюк (Buteo buteo). [41]

Типичных степняков – грызунов: большого тушканчика (Allactaqa major), степной пеструшки (Lagurus lagurus), хомячков (Calomyscus), а из птиц: жаворонков (Alaudidae) – в разнотравно-злаковых степях сравнительно немного. Они распространены преимущественно по сухим возвышенным участкам со злаковой растительностью, по солонцам, приозерным солончакам или по выгонам и обочинам дорог. Довольно часто на открытых местах встречается ящерица прыткая (Lacerta agilis).

Антропогенное воздействие на растительный и животный мир скажется в уничтожении зональной растительности на проектируемой площади, в разрушении естественных ореолов их обитания, гнездовий птиц и убежища зверей. Это явление будет краткосрочным и временным, т. к. намечаемые природоохранные мероприятия (рекультивация нарушенных земель) повлекут за собой возвращение нарушенных земель к стабильному состоянию, образованию на нарушенных территориях биоценозов, самовоспроизводящихся растений, обеспечение природной среды обитания животных.

Территория вокруг строительства объектов «мясоперерабатывающего

комбината» станет неблагоприятной средой обитания животных вследствие увеличения уровня шума, связанного с выполнением строительно-монтажных работ. Наиболее общей реакцией животного мира на присутствие человека и шум является миграция или приспособление.

Проектируемая территория не служит экологической нишей для эндемичных исчезающих и «краснокнижных» видов растений и животных, не пересекает особо охраняемые территории (заповедники, заказники, памятники природы). Наличие млекопитающих, птиц, насекомых и растений занесенных в Красную Книгу на территории проектируемого объекта не установлено.

1.2.5 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

Проектируемый объект размещается на территории Костанайского района. Площадь района составляет 7,5 тыс. кв. км или 3,8 % территории Костанайской области. Численность населения района на 1 апреля 2025 года по данным статистики составила 72 973 человек. Население района проживает в 51 населенных пунктах, расположенных на территории 15 сельских округов и городе Тобыл.

Объем обрабатывающей промышленности увеличился на 1 217,8. тенге и составил 10 943,8 млн. тенге. ИФО – 101,1

По состоянию на 1 мая 2025 года в районе зарегистрировано 69 промышленных предприятий.

Объем производства промышленной продукции на 2025 года составил 13 307,2 млн. тенге.

Объем производства промышленной продукции на 2025 года составил 13 307,2 млн. тенге .

В районе действуют хлебокомбинат, завод по производству керамического кирпича, предприятие по производству мяса бройлера, линий по производству колбасных изделий, предприятие по производству геосинтетических материалов, полиэтиленовых труб.

Индекс физического объема промышленной продукции составляет **101,5%.**

Объем обрабатывающей промышленности увеличился на **1 217,8.** тенге и составил **10 943,8 млн.** тенге. ИФО – **101,1 %**.

По состоянию на **1 мая 2025 года** в районе розничная торговля составила **8 447,8 млн.** тенге.

По состоянию на 2025 года в районе оптовая торговля составила **14 275,5 млн. тенге**.

Основой экономического развития в районе является сельское хозяйство.

Наличие поголовья крупного рогатого скота по состоянию на 1 мая 2025 года составляет 42 тыс. 435 голов, из них: коров 21 тыс. 326 голов.

Поголовье свиней составляет 15 тыс. 113 головы, овец 41 тыс. 072 голов, коз 1 тыс. 345 голов , лошадей 12 тыс. 331 голов.

Количество птиц составило 650 тыс. 179 голов.

Валовая продукция сельского хозяйства на 1 мая 2025 года составляет **11 995,2** тенге. По сравнению с аналогичным периодом 2024 года увеличение на **713,9 млн.** тенге.

Произведено мяса всех видов скота и птицы (в живом весе) 5 914,3 тонн, молока

18 942,9 тонны.
Проектируемый объект так же относится к производству сельскохозяйственного направления- выращивание КРС молочного направления с реализацией молока с МТФ в объеме до а 12000 литров молока в сутки-4380 м3 в год.
Для производства будут привлечены до 41 человек рабочего персонала.
Что положительно скажется на социально экономическом направлении всего района.

1.2.6 ИСТОРИКО КУЛЬТУРНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно- художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

1.3 ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Состояние окружающей среды не подвергнется значительному изменению, т.к. предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности расположено в антропогенно нарушенных землях общего пользования, предназначенные для производственных объектов с.Владимировка, вне земель сельскохозяйственного , жилого, направлений. На соседних к проектируемому объекту уже велась производственная деятельность. Связанная с животноводством. Жилые дома, курортные зоны, историко-культурные памятники, особо охраняемые природные территории отсутствуют.

В случае отказа от начала намечаемой деятельности не ожидается роста трудовых ресурсов и условий развития региона.

1.4 ЗЕМЛИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА.

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

Объект расположен на землях Владимировского СО и предложен в качестве пред проектного решения, согласно письма Акима района за номером Постановление акимата района или правоустанавливающий документ № ЗТ – 2025-00331150 от 03.02.2025 г., с площадью земельного участка 10,0 га.
Участок расположен по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, Владимирский с.о., с. Владимировка.

Участок под размещение молочно товарной фермы проектируется на

основании следующих документах:

- Архитектурно-планировочное задание KZ77VUA01409946 от 20.02.2025 г.
- Задание на проектирование.
- Техническое заключение об инженерно-геологических изысканиях.
- Площадка участка строительства молочно-товарной фермы в с. Владимировка, квадратной формы 300,00х330,00 м, площадью 10,00 га, по акту на землю под застройку в границах участка 12-183-058-1137.

1.5ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основной вид деятельности: производство молока, содержание КРС молочного направления с производством молока 12000 литров молока в сутки-4380 м3 в год. Для производства будут привлечены до 41 человек рабочего персонала.

Объект расположен на землях Владимировского СО и предложен в качестве пред проектного решения, согласно письма Акима района за номером Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № ЗТ – 2025-00331150 от 03.02.2025 г., с площадью земельного участка 10,0 га.

Согласно рабочих проектов в состав производства будет входить:

- АБК + санпропускник.
- Блочно-модульная котельная.
- Подземные накопители (2 емкости хранения сжиженного газа по 20м2 каждая),
- Коровник на 400 голов дойного гурта.
- Доильномолочный блок на 50 голов единовременного доения.
- Телятник на 90 голов до 3х месячного возраста.
- Спецкорпус (119 голов) сухостойные и отелочного стада.
- Пред. лагуна с площадкой обезвоженного навоза - приемник жижесборник с сепараторной и насосной станцией +площадка накопления обезвоженного навоза.
- Склад кормов с участком подготовки кормосмесей.
- Лагуна- сборник жижи навозной.
- 4 въездных дезинфицирующих барьера для обработки колес въезжающей спецтехники.

1 Технико-экономические показатели по проекту

№ п.п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Площадь участка	га	9,0
2	Площадь застройки	$м^2$	18870,0
3	Площадь покрытий	$м^2$	18635,0
4	Площадь озеленения	$м^2$	51140,0
5	Площадь отмостки	$м^2$	1355,0
6	Площадь покрытий (за пределами участка)	$м^2$	4900,0
7	АБК+Санпропускник		
	Общая площадь здания	$м^2$	368.44
	Строительный объем здания	$м^3$	1835.80

	Вместимость	чел	32
8	Коровник		
	Общая площадь здания	$м^2$	4654,65
	Строительный объем здания	$м^3$	32101,23
	Вместимость	голов	400
9	Доильно-молочный блок		
	Общая площадь здания	$м^2$	1822,15
	Строительный объем здания	$м^3$	14044,28
	Вместимость	голов	90
10	Спецкорпус		
	Общая площадь здания	$м^2$	2249,10
	Строительный объем здания	$м^3$	15494,86
	Вместимость	голов	119
11	Телятник		
	Общая площадь здания	$м^2$	1349,46
	Строительный объем здания	$м^3$	8499,88
	Вместимость	голов	250
12	Галереи и предлагуна		
	Общая площадь здания	$м^2$	339,64
	Строительный объем здания	$м^3$	2146,00
13	Кормоцех		
	Общая площадь здания	$м^2$	446,82
	Строительный объем здания	$м^3$	3533,24
14	Траншеи силоса и сеннажа		
	Общая площадь здания	$м^2$	
	Строительный объем здания	$м^3$	
15	Дезбарьер		
	Общая площадь	$м^2$	38,0
16	Продолжительность строительства	мес	18

Архитектурные, конструктивные и технологические решения.

Проектом предусмотрен комплекс зданий для содержания крупнорогатого скота, стоящих параллельно друг другу, соединенных между собой галереями и единым каналом навозоудаления, а также административно-бытовой корпус с санпропускником. На территории предприятия предусмотрены траншеи для силоса и сенажа. Подъезды к территории оборудованы дезинфекционным барьером.

Административно-бытовой корпус.

Поз	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь	$м^2$	845.53
2	Полезная площадь	$м^2$	782.30
3	Расчетная площадь	$м^2$	727.87
4	Площадь застройки	$м^2$	476.84
5	Строительный объем	$м^3$	3849

Здание АБК двухэтажное, с бесчердачной двухскатной кровлей, бесподвальное.
В плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 36,00х18,00 м, высота помещений - 3,0 м.
Конструктивные решения здания АБК:
Конструктивная схема здания - рама в поперечном направлении.
В продольном направлении устойчивость обеспечивается связями.
Фундамент - монолитные отдельно стоящие железобетонные инд. изготовление.
Колонны, фермы, балки - из стального, сортового проката фасонного профиля.
Наружные стены - панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит по ГОСТ 32603-2012 толщ. 150 мм.
Крыша - бес чердачная, двухскатная.
Кровля - панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит по ГОСТ 32603-2012 толщиной 180 мм.
Окна - из ПВХ.
Двери - алюминиевые.

Вместимость здания 41 человека. Вход в санпропускник предусмотрено оборудовать дезинфекционным барьером. Проектом предусмотрены следующие помещения: медицинский кабинет, два кабинета; женский гардероб личной одежды на 20 мест и женский гардероб специальной одежды на 20 мест; мужской гардероб личной одежды на 10 мест и мужской гардероб специальной одежды на 10 мест, оборудованные шкафами для одежды металлический двухсекционными; комната приема пищи, оборудованная бытовой техникой и мебелью для принятия пищи; помещения стирки и глажки с кладовыми грязной и чистой одежды; помещение для чистки одежды, санитарно-бытовые и инженерные помещения.

План представлен с учетом подвода инженерных коммуникаций к технологическому оборудованию.
На втором этаже предусмотрены рабочие кабинеты в количестве 3 единицы, конференц-зал, комната отдыха. Отдельной секцией предусмотрены жилые комнаты в количестве 5 единиц.
Проектом предусмотрено строительство санпропускника АБК. Здание имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 36,00х12,00 м. Двухэтажное, с полом по грунту и двухскатной чердачной кровлей. Высота помещений первого и второго этажей - 3,00м (от пола до потолка), высота кровли 2,50 м (от пола до низа конструкции под коньком).
На первом этаже располагается: тамбура, вестибюль, комната охраны, кабинеты, лестничная клетка Л1, коридор, тех. помещение, санузел универсальный, санузлы, электро щитовая, медицинский кабинет, ПУИ моющих и дезинфицирующих средств,
мужская гардеробная домашней одежды на 10 мест, пред душевые, душевые, мужская гардеробная рабочей одежды на 10 мест, женская гардеробная домашней одежды на 20 мест, женская гардеробная рабочей одежды на 20 мест, кладовая грязного белья, помещение стирки, кладовая чистого белья, помещение глажки, комната приема пищи, помещение чистки одежды, хозяйственный склад.

На втором этаже располагается: лестничная клетка Л1, коридоры, зал

совещаний, кабинеты, приемная (открытая), кабинет заместителя директора, кабинет директора, комната отдыха, санузлы, гардероб, комната приема пищи, вентиляционная камера, тамбур санузла, комната личной гигиены женщин, жилые комнаты, кухня, тамбур, душевые, уборные. Архитектурные и цветовые решения фасадов здания соответствуют эскизному проекту.

Шумоизоляция помещений достигается посредством применения металлопластиковых окон со стеклопакетами и эффективных шумоизолирующих материалов в конструкциях стен и перекрытий.

Технологические решения по инженерным коммуникациям АБК и санпропускника.

Теплоснабжение. Источник теплоснабжения – автономная блочно-модульная котельная, работающая на сжиженном газе. Здание АБК и санпропускника обеспечивается теплом от блочно модульной котельной. В период отопительного сезона.

Вентиляция . - механическая вытяжная вентиляция в помещениях гардеробных и душевых и в бытовых помещениях";

- механическая приточная вентиляция предусмотрена в помещениях: вестибюля, комнате личной гигиены женщины, гардеробах, помещении стирки, помещении глажки и помещении чистки одежды.

Холодное водоснабжение. Водоснабжение всего комплекса для хоз. бытовых нужд от сторонних водозаборных узлов, действующие в п.Владимировка.

Проектные решения и система водоподачи в данном проекте не рассматривается. Проектируется отдельным проектом.

В здании предусмотрена объединенная система хозяйственно - питьевого водопровода, с подачей воды питьевого качества, на все нужды.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на Вводе МПа	Расчетный расход			
		мЗ/сут	мЗ/час	л/сек	при пожаре л/с
ВО		0.555	0.512	0.350	
Хозяйственно-питье В1	0,1	0.302	0.288	0.215	
Горячее Водоснабжение (ТЗ)		0.302	0,221	0.215	
Канализация (К1)		0.555	0.512	1.950	

Горячее водоснабжение. Горячее водоснабжение предусмотрено от проектируемой котельной и теплового пункта (закрытая система от теплообменника). Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарным приборам.

Канализация . Для отвода сточных вод, из помещений предусмотрено устройство хозяйственно-бытовой канализации. Из здания, сточные воды отводятся, посредством проектируемых выпусков Ø100, с последующим отведением в

внутриплощадочные сети канализации. Сбор хозбытовых вод производится в септик накопитель, откуда в последующем вывозятся в накопители Костанайского района.

Коровник.

Поз	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь	$м^2$	4654,65
2	Полезная площадь	$м^2$	4654,65
3	Площадь застройки	$м^2$	4690,92
4	Строительный объем	$м^2$	32101,23

Проектируемое здание коровника имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры в осях 150,00х31,00 метров. Здание одноэтажное, без подавала.

Конструктивные решения здания коровника:

Конструктивная схема здания - рама в поперечном направлении. В продольном направлении устойчивость обеспечивается связями.

Фундамент - монолитные отдельностоящие железобетонные инд. изготовление.

Колонны, фермы, балки - из стального, сортового проката фасонного профиля.

Наружные стены - панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит по ГОСТ 32603-2012 толщ. 100 мм.

Крыша - бесчердачная, двухскатная.

Кровля - панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит по ГОСТ 32603-2012 толщиной 100мм.

Окна - из ПВХ.

Ворота - распашные металлические.

Помещение коровника условно разделено на 4 идентичные секции. Единовременная вместимость 400 голов. Все здание оснащено специализированными разделительными заборами и ограждениями (3-х трубные заборы, калитки, ворота, стойки, замки, клеммы, и т.д.), которые обеспечивают безопасность животных и удобство технологического процесса: кормление, уборку, навозоудаление. Кормовой стол расположен с двух сторон от центрального - кормового проезда здания и оборудован специальным полимерным покрытием, обеспечивающим безопасность животного при кормлении.

В проекте, в соответствии с возрастом животного, представлен рацион кормления КРС на 1 животное. В составе кормов представлены грубые, сочные корма, корнеплоды, комбинированные корма, поваренная соль. Подход к кормовому столу от стойл свободный, для ограничения движения и безопасности процесса кормления, перед кормовым столом предусмотрен кормовой забор самозакрывающийся типа «Хэдлок».

Раздача кормов (грубые корма, силос, комбикорма) производится мобильным кормораздатчиком. Для эффективного проветривания помещения и поддержаниязаданных параметров воздуха здание оборудовано вентиляторами и шахтами, распределенными равномерно. Стойловые места в коровнике однорядные, выстланные матами с закрепляющим материалом, нескользящей поверхностью и амортизирующим эффектом. Проходы для животных к кормовому столу выстелены матами с закрепляющим материалом и нескользящей поверхностью, а также

оборудованы термопоилками на 150 л и щетками - чесалками. Для навозоудаления предусмотрены скреперные системы, которые подают навоз в поперечный канал с последующей перекачкой в лагуны.
Минимальные площади пола при содержании КРС на сплошных полах без учета кормушки 3 м2, что соответствует нормам (Таблица Ж.4, СНиП РК 3.02-11-2010*).
Пиковое количество воды, необходимое для поения животных: 40 м3 /сут (40 000 л) /400 голов КРС = 100 л/сут (0,1 м3 /сут).
Режим работы - 2 смены по 8 часов. Количество персонала - 2 человека в смену.
Параметры микроклимата в помещении для скота приняты следующие:
температурный диапазон +3...15°С, максимальная скорость воздуха на уровне скота зимой 0,25 м/с, кратность воздухообмена зимой 0,19 м3 /с-кг, летом 0,4 м3 /с-кг.

Технологические решения по инженерным коммуникациям коровника.
Теплоснабжение в здания коровника не предусматривается.
Вытяжная вент система представлена естественными дефлекторами крышного типа.
Холодное водоснабжение. В коровнике запроектирована система хозяйственно - питьевого водопровода, с подачей воды питьевого качества на все нужды.
В здании предусмотрен 1 ввод водопровод, диаметром 63 мм, из труб полиэтиленовых ПЭ 100, SDR 17.
Гарантированный напор в наружной сети, в точке подключения, составляет 0,63 МПа. Потребление воды питьевого качества осуществляется на поение коров, в количестве 400 голов.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на Вводе МПа	Расчетный расход			
		м3/сут	м3/час	л/сек	при пожаре л/с
В1	0,31	40,0	1,67	0,46	
К3		Учено в объемах образования «Галереи и предлагуны2			

Горячее водоснабжение. Горячее водоснабжение не предусмотрено.
Канализация. *В*се образующиеся производственные стоки через систему гидросмыва сбрасываются в пред лагуну, для первичной обработки и перекачки в основную емкость накопления «Лагуну».

Доильно-молочный блок.

Поз	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь	$м^2$	1808,41
2	Полезная площадь	$м^2$	1822,15
3	Площадь застройки	$м^2$	1788,22
4	Строительный объем	$м^2$	14044,28

Проектируемое здание доильно-молочного блока имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры в осях 84,00х21,00 метров. Здание одноэтажное, без подавала. В объеме корпуса, у наружной стены, предусмотрена двухэтажная встройка для АБК.

Конструктивные решения здания доильно-молочного блока:

Конструктивная схема здания - рама в поперечном направлении. В продольном направлении устойчивость обеспечивается связями.

Фундамент - монолитные отдельно стоящие железобетонные инд. изготовление.

Колонны, балки - из стального, сортового проката фасонного профиля.

Наружные стены - панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит по ГОСТ 32603-2012 толщ. 100 мм.

Крыша - бесчердачная, двухскатная.

Кровля - панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит по ГОСТ 32603-2012 толщиной 100мм.

Окна - из ПВХ.

Ворота - подъемно-секционные металлические.

Двери - стальные.

Здание доильно-молочного блока прямоугольное. Здание доильно-молочного блока условно разделено на 2 части: левая – для содержания новорожденных телят до 3 месяцев (до 90 голов), правая - для размещения доильно-молочной зоны.

Содержание телят в возрасте от 0 до 3 месяцев предусмотрено в индивидуальных боксах с размерами 2,0х1,2 м, оснащенных ведрами для воды и кормов, ведром с соской для молока. Кормление предусматривается молоком, поставляемым из доильно-молочной зоны, при помощи молочного такси МТВТ-300.

Подготовка молока и загрузка молочного такси осуществляются в соседнем помещении - комнате для приготовления молока для выпойки. Уборка данной части здания предусмотрена вручную при помощи средств малой механизации.

Доильно-молочный блок оснащен автоматизированной системой доения типа «Параллель» на 40 голов единовременной дойки. Производительность фермы: 12 000л/день (30 л х 400 голов), 4380 т/год (12000 л х 365 дней).

Процесс дойки предусмотрено осуществлять следующим образом: четверть коров (50шт.) из коровника по галерее заходит в доильный зал, передвижение отслеживается при помощи шагомеров, закрепленных на каждой корове. Когда все коровы зашли в помещение, опускается подгонщик Afimilk (система управления стадом), и под управлением оператора подгоняет стадо к доильной установке. В это время первые 20 коров подходят к «Параллели», проходят процедуру помывки и обработки вымени и подключаются к установке для доения. По завершении процесса доения уходят по системе ограждений обратно в коровник через галерею.

Коровы, которые должны пройти на осеменение, обработку копыт, осмотр ветеринара, также системой ограждений отбиваются от основного прохода в ветеринарную зону данного помещения, оснащенную необходимым оборудованием.

Все помещение выложено матами 2000х1170х24 с закрепляющим материалом и не специализированными разделительными заборами и ограждениями для регулировки процесса дойки и ветеринарных процедур. Управление всеми процессами осуществляется оператором из помещения операторской, расположенной на втором

уровне. Также на втором уровне расположен демонстрационный зал для наблюдений за процессом доения. На первом этаже расположены кабинет, комната ветеринарного врача со складом, санитарно-бытовые помещения для работников данной зоны.

Режим работы - 2 смены по 8 часов. Количество работников - 7 человек в смену; доярки - 3 чел., ветеринарный врач - 1 человек, оператор – 1 человек, скотник – 2 человека. Параметры микроклимата в помещении для скота приняты следующие: температурный диапазон +3...15°С, максимальная скорость воздуха на уровне скота зимой 0,25 м/с, кратность воздухообмена зимой 0,19 м3 /с-кг, летом 0,4 м3 /с-кг. Параметры микроклимата для деревни телят: температурный диапазон +7...30°С, максимальная скорость воздуха на уровне скота зимой 0,25 м/с, кратность воздухообмена зимой 40 м3 /час, летом 100 м3 /час.

Технологические решения по инженерным коммуникациям доильно молочного блока.

Теплоснабжение. Источник теплоснабжения - автономная блочно-модульная котельная. Теплоноситель - - вода с параметрами 90-70°С.

Проектом предусматривается водяное отопление бытовых и вспомогательных помещений, воздушное отопление доильного отделения и деревни телят. Система водяного отопления принята горизонтальная двухтрубная с попутным движением теплоносителя. Прокладка трубопроводов системы отопления предусматривается над полом и под потолком. Трубопроводы стальные водогазопроводные легкие, обыкновенные и электросварные. Воздушное отопление предусмотрено тепловентиляторами VOLCANO mini.

Вентиляция.

- механическая и естественная вытяжная вентиляция в санузлах, душевых и в технических помещениях;
- естественная приточная вентиляция, неорганизованная, через открываемые окна и двери;
- вентиляция из помещений доильного отделения и деревни телят, разработана в технологической части проекта.

Холодное водоснабжение. Водоснабжение всего комплекса для хозбытовых нужд от сторонних водозаборных узлов, действующие в п.Владимировка.

Потребление воды питьевого качества осуществляется для смыва навозосодержащих стоков, а также, на хоз. бытовые нужды работающих.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на Вводе МПа	Расчетный расход			
		м3/сут	м3/час	л/сек	примечание
В0	0,32	3,15	0,407	0,284	
В1		3,0	0,125	0,035	Производственные
Т3		0,066	0,166	0,159	Хоз бытовые
К1		0,15	0,282	0,249+1,6	
К3		3,0	0,125	0,035	Производственные

Горячее водоснабжение. Снабжение горячей водой ДМБ осуществляется от накопительного электрического водонагревателя, запроектированных в помещении теплового и водомерного узла.

Канализация . В здании запроектированы 2 системы канализации: хозбытовая и производственная.

Для отвода сточных вод, которые образовываются от смыва навозосодержащихся стоков, запроектирована система производственной канализации.

Сброс осуществляется в общую магистральную трубу навозоотведения, прокладываемую в галереи. Труба перфорированная, Ду-300мм

Для отведения стоков от санитарных приборов, хозбытовых нужд, предусмотрена система хозяйственно -бытовой канализации. Системы самоточные.

Спецкорпус.

Поз	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь	$м^2$	2242,75
2	Полезная площадь	$м^2$	2249,10
3	Площадь застройки	$м^2$	2269,17
4	Строительный объем	$м^2$	15494,86

Проектируемое здание спецкорпуса имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры в осях 66,00х34,00 метров.

Здание одноэтажное, без подавала.

Конструктивные решения здания спецкорпуса:

Конструктивная схема здания - рама в поперечном направлении. В продольном направлении устойчивость обеспечивается связями.

Фундамент - монолитные отдельностоящие железобетонные инд. изготовление.

Колонны, фермы, балки - из стального, сортового проката фасонного профиля.

Наружные стены - панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит по ГОСТ 32603-2012 толщ. 100 мм.

Крыша - бесчердачная, двухскатная.

Кровля - панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит по ГОСТ 32603-2012 толщиной 100мм.

Окна - из ПВХ.

Ворота - распашные металлические.

Здание спецкорпуса, одноэтажное. Вместимость - 119 голов. Помещение спецкорпуса условно разделено на 2 секции предназначена для размещения двух групп коров -для сухостойных коров; для группы отела.

Все здание оснащено специализированными разделительными заборами и ограждениями (3-х трубные заборы, калитки, ворота, стойки, замки, клеммы, и т.д., которые обеспечивают безопасность животных и удобство технологического процесса: кормление, уборку, навозоудаление.

В проекте, в соответствии с возрастом животного, представлен рацион кормления КРС на 1 животное. В составе кормов представлены грубые, сочные корма, корнеплоды, комбинированные корма, поваренная соль Кормовой стол расположен с двух сторон от центрального проезда здания и оборудован специальным

полимерным покрытием, обеспечивающим безопасность животного при кормлении. Подход к кормовому столу от стойл свободный, для ограничения движения и безопасности процесса кормления, перед кормовым столов предусмотрен кормовой забор в первой секции -упрощенный, во 2 - самозакрывающийся. Раздача кормов (грубые корма, силос, комбикорма) производится мобильным кормораздатчиком.
Для эффективного проветривания помещения и поддержания заданных параметров воздуха здание оборудовано вентиляторами и шахтами, распределенными равномерно по зданию.
В первой части здания предусмотрены стойловые места однорядные и двухрядные, выстланные матами с закрепляющим материалом, нескользящей поверхностью и амортизирующим эффектом. Проходы для животных к кормовому столу выстланы матами с закрепляющим материалом и нескользящей поверхностью, а также оборудованы термопоилками и щетками-чесалками. Для навозоудаления предусмотрены скреперные системы, которые подают навоз в поперечный канал с последующей перекачкой в лагуны.
Во второй части здания - секции отела предусмотрено 8 родильных боксов на 2-3 коровы каждый с групповыми поилками. Секция оснащена вакуумной доильной линией для раздоя, индивидуальными боксами для телят, сушилками для новорожденных телят. Замена подстилки из соломы и навозоудаление в данной секции производятся вручную для безопасности новорожденных телят.
Пиковое количество воды, необходимое для поения животных: 13 м3 /сут (13 000 л) 119 голов.
Режим работы - 2 смены по 8 часов. Количество работников - 2 человека в смену. Параметры микроклимата в помещении для скота приняты следующие: температурный диапазон +3...15°С, максимальная скорость воздуха на уровне скота зимой 0,25 м/с, кратность воздухообмена зимой 0,19 м3 /с-кг, летом 0,4 м3/с-кг.

Технологические решения по инженерным коммуникациям Спецкорпуса.
Теплоснабжение. Теплоснабжение объекта не предусматривается.
Вентиляция. - механическая и естественная вытяжная вентиляция. Для эффективного проветривания помещения и поддержания заданных параметров воздуха здание оборудовано вентиляторами и шахтами, распределенными равномерно по зданию.
Климатические условия для здания: температурный диапазон +3...15°С, максимальная скорость воздуха на уровне скота зимой 0,25 м/с, кратность воздухообмена зимой 0,19 м3/с-кг, летом 0,4 м3/с-кг.
Холодное водоснабжение.
Водоснабжение всего комплекса для хозбытовых нужд от сторонних водозаборных узлов, действующие в п.Владимировка.

Потребление воды питьевого качества осуществляется для технологических нужд.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на Вводе МПа	Расчетный расход			
		м3/сут	м3/час	л/сек	примечание
В0	31,0	13,12	0,66	0,1502	
В1		13,0	0,54	0,15	Производственные-поение
В1		0,06	0,06	0,0001	Производственные
Т3		0,06	0,06	0,0001	
К1		0,12	0,12	0,0002	
К3					Производственные

Горячее водоснабжение. Снабжение горячей водой производственного цеха осуществляется от накопительного электрического водонагревателя, запроектированных в помещении подсобного помещения.

Канализация . Для отвода сточных вод, от мойки из вспомогательного помещения запроектирована система производственной канализации

Трубопроводы системы хоз.бытовой канализации запроектированы из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98, проложены под полом;

Сброс осуществляется в общую магистральную трубу навозоотведения, прокладываемую в галереи.

Крытая стоянка.

Поз	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь	$м^2$	439,88
2	Полезная площадь	$м^2$	439,88
3	Площадь застройки	$м^2$	453,83
4	Строительный объем	$м^2$	3306

Здание крытой стоянки для транспорта одноэтажное, со скатной кровлей, бес подвальное, бесчердачное. В плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 24,00х18,00 м, высота помещений - 5,5 до низа ферм.

Конструктивные решения здания крытой стоянки:

Конструктивная схема здания - рама в поперечном направлении. В продольном направлении устойчивость обеспечивается связями.

Колонны, фермы, балки - из стального, сортового проката фасонного профиля;

Наружные стены - панели металлические трехслойные стеновые с утеплением PIR по ГОСТ 32603-2012 толщ. 50 мм;

Крыша - бесчердачная, двухскатная;

Кровля - панели металлические трехслойные кровельные с утеплением PIR по ГОСТ 32603-2012 толщиной 50 мм;

Окна - из ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99;

Ворота - подъемно-секционные с калиткой;

Полы – бетонные;

Отмостка - бетонная шириной 1000 мм.

Технологические решения по инженерным коммуникациям

Теплоснабжение, водоснабжение и водоотведение технологией не требуется - не проектируется.

Галерея и предлагуна.

Поз	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь	$м^2$	339,64
2	Площадь застройки	$м^2$	350,23
3	Строительный объем	$м^2$	2146,0
	Выше отм.0	$м^2$	1204,8
	ниже отм.0	м2	941,2

Проектируемое здание галереи и предлагуны имеют прямоугольную форму в плане, габаритные размеры в осях 15,00х6,00 метров и 30,00х14,10 метров.
Здание одноэтажное.
Конструктивные решения здания галереи и предлагуны:
Фундамент - монолитные отдельностоящие железобетонные инд. изготовление.
Колонны, фермы, балки - из стального, сортового проката фасонного профиля.
Наружные стены - панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит по ГОСТ 32603-2012 толщ. 100 мм.
Крыша - бесчердачная, односкатная, двухскатная.
Кровля - панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит по ГОСТ 32603-2012 толщиной 100мм.
Окна - из ПВХ.

Здание имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 15,00х6,00м и 30,00х14,10. Одноэтажное, с полом по грунту и одно и двухскатной совмещённой кровлей. Высота помещений первого этажа - 3,00-3,30 м.

Технологические решения по инженерным коммуникациям

Теплоснабжение объекта не требуется.
Вентиляция производится через проемы оконных и дверных ворот.
Водоснабжение. Водоснабжение всего комплекса для хозяйственно бытовых нужд от сторонних водозаборных узлов, действующие в п.Владимировка. водоснабжение галереи не требуется.
Канализация. Запроектирована система навозоудаления (предлагуна), трубопроводы, отводящие навозные стоки в жижесборник.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на Вводе МПа	Расчетный расход			
		мЗ/сут	мЗ/час	л/сек	примечание
К3		45,0	1,875	0,521	

Кормоцех.

Поз	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь	$м^2$	445,85
2	Площадь застройки	$м^2$	455,40
3	Строительный объем	$м^2$	3533,24

Проектируемое здание кормоцеха имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры в осях 24,00х18,00 метров. Здание одноэтажное, без подавала.
Конструктивные решения здания кормоцеха:
Конструктивная схема здания - рама в поперечном направлении. В продольном направлении устойчивость обеспечивается связями.
Фундамент - монолитные отдельностоящие железобетонные инд. изготовление.
Колонны, балки - из стального, сортового проката фасонного профиля.
Наружные стены - панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит по ГОСТ 32603-2012 толщ. 100 мм.
Крыша - бесчердачная, двухскатная.
Кровля - панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит по ГОСТ 32603-2012 толщиной 100мм.
Окна - из ПВХ.
Ворота - подъемно-секционные металлические.
Двери - стальные

Кормоцех расположен отдельно от основного комплекса зданий, представляет собой прямоугольное, одноэтажное здание. Проектом предусмотрены помещение подготовки кормов и операторская.

Помещение подготовки кормов предназначено для хранения и приготовления кормовой смеси для животных всех видов и возрастов проектируемого предприятия. Корм и компоненты доставляются на склад автомобильным транспортом и выгружаются в помещение навалом. Далее начинается процесс приготовления кормовой смеси. По составу специалиста-скотника в дробилку загружается смесь определенного состава: дробилка оборудована устройством забора сырьевого компонента типа рукава, при помощи которого с любого места помещения может загрузить продукт на дробление.

Конструкция комбикормовой установки КУ-2-2 — это синтез двух устройств: механической дробилки и центробежного вентилятора (производительность 2,5 т/час; потребляемая мощность 380 В). Такая конструкция дает возможность без применения дополнительного транспортного оборудования забирать зерно из бурта или бункера, измельчать его и с потоком воздуха выгружать измельченную массу в бункер смесителя. Смешивание компонентов осуществляется при помощи смесителя кормов. Приготовление корма происходит путем смешивания дробленого зернового сырья с добавками, премиксами, концентратами. Перемешивание корма происходит при помощи шнека, приводимого в движение электродвигателем через клиноременную передачу. Готовая кормовая смесь при помощи шнекового конвейера загружается в кормораздатчик и отправляется к месту потребления.

Запас зерна предусмотрен на 30 суток. Управление процессом приготовления

кормов предусмотрено из операторской, оборудованной компьютером с программным обеспечением, офисной мебелью.
Вместимость одного склада по зерну - до 30 т. Все помещения оснащены необходимым оборудованием и техникой для реализации производственных задач. В проекте представлен паспорта на принятое технологическое оборудование. План представлен с учетом подвода инженерных коммуникаций к технологическому оборудованию. Режим работы - 1 смена - 8 часов. Количество работников - 2 человека в смену.

Технологические решения по инженерным коммуникациям

Теплоснабжение объекта не требуется.
Вентиляция производится через проемы оконных и дверных ворот.
Водоснабжение. Водоснабжение объекта проектом не требуется.
Канализация объекта проектом не требуется.

Силосные траншеи.

Характеристики сооружения силосных траншей:
Уровень ответственности здания - II нормальный (технически не сложный)
Проектируемое сооружение имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры 75,00х56,50 метров.
Конструктивные решения сооружения силосных траншей:
Фундамент - монолитные железобетонные траншеи инд. изготовления.
Характеристики сооружения автовесов:
Уровень ответственности здания - II нормальный (технически не сложный)
Степень огнестойкости сооружения - IIIа
Класс конструктивной пожарной опасности - С0
Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Г
Класс функциональной пожарной опасности - Ф4.3
Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0
Проектируемое сооружение имеет прямоугольную форму в плане, с размерами в осях 3,20х17,10 метров.
Конструктивные решения сооружения силосных траншей:
Фундамент - монолитные железобетонные фундаменты под автовесы инд. изготовления.

Продолжительность строительных работ

Продолжительность строительных работ проектируемого объекта, согласно проекта организации строительства (ПОС) принят 18 месяцев, и графика работ, представленного в проекте организации строительства.

Потребность в рабочих специалистах.:
2025 год -44 человек. Объем СМР в 2025 году-49,1%
2026 год -44 человека, Объем СМР в 2026 году-51,9%

1.6ОПИСАНИЕ НДТ

Под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

При этом:

1) под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

2) техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

3) под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

1. Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Под областями применения наилучших доступных техник понимаются отдельные отрасли экономики, виды деятельности, технологические процессы, технические, организационные или управленческие аспекты ведения деятельности, для которых в соответствии с Кодексом определяются наилучшие доступные техники.

В настоящее время в Республике Казахстан нет разработанных справочников по наилучшим доступным техникам. В соответствии с правилами разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным техникам (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28.10.2021 г. № 775) проводится работа по разработке отраслевых технических справочников по наилучшим доступным технологиям «Химическая промышленность» и «Горнодобывающая и металлургическая промышленность» (Приказ Председателя Технического комитета № 110 «Наилучшие доступные технологии» от 15 апреля 2020 года № 1 и № 4 «О создании технической рабочей группы по разработке отраслевого технического справочника по наилучшим доступным технологиям»).

Согласно заключению скрининга предприятию выданы ряд условий к которым отнесены:

Места накопления отходов (площадка хранения навоза) должны быть спроектированы таким образом, чтобы предотвратить загрязнение окружающей среды (сбор стоков, фильтрата, противофильтрационный экран и т.д.), согласно требованиям экологического законодательства.

Соблюдать требования п3. ст.394 Экологического Кодекса. Необходимо

отразить технологию устройства лагун и мероприятия по предотвращению фильтрации стоков.

Учитывая поставленные условия, в проекте приняты ряд технических решений к которым отнесены:

1Использование сепаратора разделения навоза на жидкую и твердую форму для их накопления раздельно с условием использования твердой фракции навоза напрямую в качестве биодобавок в почву. Без длительного хранения на территории молочно товарного комплекса.

2. Обустройство временных накопителей отходов животноводство - предлагуна и накопителя жидких форм, с конструкцией непроницаемости отходов в грунты и подземные воды. Строительство с примененбием гидроизоляционных материалов емкостей накопления.

Данные технологическое установки и материалы включены в сметную документацию в обязательном порядке.

1.7 РАБОТЫ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ.

В настоящее время, на территории проектирования отсутствуют здания, строения, сооружения и оборудования. Земельный участок представлен открытым участком, свободным от строений, отсутствием действующих коммуникаций, отсутствием на площади проектирования зеленых насаждений, подлежащие сносу. местностью.

Работы по пост утилизации не требуются.

1.8ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1.8.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Воздействие на атмосферный воздух и его загрязнение предполагается при производстве строительно-монтажных работ в периоды с 2025 по 2026 годы.

В период эксплуатации источниками загрязнения являются – действующие объекты содержания КРС, технологическое оборудование по обслуживанию доильного участка, объекты хранения и подготовки кормов, объект теплоснабжения производства, участки временного накопления отходов производства.

Период строительства в проектной документации определен сроком 18 месяцев .

Начало строительства 2 полугодие .2025 года.-180 суток.

Завершение строительства – декабрь 2026 год -365 суток.

Объем СМР в 2025 году-49,1%

Объем СМР в 2026 году-51,9%

Для ведения строительства предусматривается вовлечение специализированной строительной организации.

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.

Продолжительность строительных работ проектируемого объекта принимается 18 месяцев, согласно графика работ, представленного в проекте организации строительства. Срок СМР с 2025 года по декабрь 2026 года

Из них с июля 2025 проведение работы по снятию ПСП, изъятию грунтов и работы связанные с строительством подземной части (фундаментов) объекта, монтаж строительных конструкций.

Проектом ПОС объем СМР в 2025 году составит 49,1% от всего объема строительных работ. В 2026 году 59,1%.

Весь 2026 год предусматривает СМР основной части проектируемого объекта с включением монтажа и ведение работ по отделке внутренней части здания, благоустройство территории.

2026 год предусматривает ведение СМР с учетом включения работы по монтажу технологического оборудования внутри здания, подключения сетей коммуникации водопровода, канализации, теплотрассы, сетей энергоснабжения и связи, подготовка и благоустройство прилегающей территории.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является используемая в период строительства спецтехника и оборудование.

Основными работами, при которых будут интенсивно выделяться загрязняющие вещества являются:

Ведение строительства в 2025 году.

- Земляные работы –снятие, выемка ПСП и рыхлых грунтов, подготовка котлованов и траншеи под фундамент, планировка и засыпка котлованов, траншей.
- Работы, связанные с использованием сыпучих материалов:
- Ведение сварочных работ при монтаже строительных конструкций.
- Проведение работ по гидроизоляции конструкций фундаментов.
- Использование механизмов и автотранспорта в период строительства объекта.
- Ведение лакокрасочных работ.

В период строительных работ объекта в Рабочем проекте строительства приведены основные конструктивные характеристики, технические характеристики проектируемых зданий и сооружений, объемы изъятия грунтов, объемы использования материалов и конструкций.

Все объемы строительного производства приняты с данных ПОС и чертежей проекта. Основная площадка строительства является единым площадочным **источником выделения загрязняющих веществ.**

Источник выброса площадочный неорганизованный 6001- период СМР в 2025 году -180 суток.

6001-01- вскрытие участка с снятием существующего слоя ПСП на участке строительства объекта период 2025 года, с вывозом ПСП за пределы СМР. Земляные работы проектной документацией определены в объеме 34650,0м3

При этом в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая в объеме 0,06841г/сек, 0,343151 тонн /2025 год строительства.

6001-02- планировка территории, рытье траншей и котлована под фундаменты, обустройство дорожных площадей, рытье наружных сетей коммуникации на участке строительства объекта период 2025 года, с вывозом за

пределы СМР. Земляные работы проектной документацией определены в объеме 1002,0м3. При этом в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая в объеме 0,03535 г/сек, 0,020923 тонн /2025 год строительства.

6001-03. В процессе строительства, при использовании строительного щебня фракциями более 20мм, его выгрузке, перемещении и статическом хранении выбрасывается Пыль неорганическая SiO2 20-70% в объеме 0,02584г/сек, 0,0142839 тонн в период строительства в 2025 году. Всего проектом строительства предусматривается использовать 650,9 м3 щебня фракции более 20мм.

6001-04. В процессе строительства, при использовании строительного песка, его выгрузке, перемещении и статическом хранении выбрасывается Пыль неорганическая SiO2 20-70% в объеме 0,04692г/сек, 0,013119 тонн в период строительства в 2025 году. Всего проектом строительства предусматривается использовать 228,82 м3 песка.

6001-05.В процессе обустройства гидроизоляционных работ фундаментов и подземных конструкций сооружения – при использовании битума и битумных мастик до 18,26 тонн в атмосферный воздух выбрасывается: Углеводороды С1-С10 – 0,0141г/сек, 0,01826 тонн/период строительства. Проектом строительства розжиг и нагрев битума на площадке строительства не предусматривается. Данные материалы в готовой форме завозятся из вне . Возможен вариант подогрева битума электрооборудованием.

В период проведения монтажных работ и ведении сварочных работ на обустройстве фундаментов объекта в атмосферный воздух будет выбрасываться:

6001-06 При использровавнии газовых резаков.

Железа оксид –0,0203г/сек – 0,0525 тонн/период стр.

Марганец и его соединения – 0,0003 г/сек -0,0008 тонн/пер. стр.

Азота диоксид -0,0108г/сек, 0,0281 тонн/пер.стр.

Углерода оксид -0,0138г/сек, 0,0356 тонн. Пер.стр.

6001-07 При использровавнии электросварочных аппаратов и 2,1 тонн электродов в атмосферный воздух выбрасывается**.**

Железа оксид –0,004г/сек – 0,0206 тонн/период стр.

Марганец и его соединения – 0,0007г/сек -0,003652 тонн/пер. стр.

Фтористые газообразные-0,00016г/сек, 0,00084 тонн/пер.стр.

6001-08 При использровавнии сварки с применением аргона в атмосферный воздух выбрасывается**.**

Железа оксид –0,00000730г/сек – 0,00000021 тонн/период стр.

Марганец и его соединения – 0,000002 г/сек -0,00000005 тонн/пер. стр.

Фтористые газообразные- 0,0000004 г/сек, 0,00000001 тонн/пер.стр.

6001-09 При использровавнии пропано бутанового поста в атмосферный воздух выбрасывается**.** Азота диоксид –0,000028 г/сек – 0,000215 тонн/период стр.

6001-10 При использровавнии электросварочных аппаратов полуавтоматической сварочным аппаратом и 209,27 кг. проволоки в атмосферный воздух выбрасывается**.**

Железа оксид –0,001328 г/сек – 0,003443 тонн/период стр.

Марганец и его соединения – 0,0000605 г/сек -0,0001567 тонн/пер. стр.

Фтористые газообразные-0,0000403 г/сек, 0,0001045 тонн/пер.стр.

6001-11 Выделение ЗВ, **при ведении пайки** с применением припоев и олова в атмосферный воздух будет выбрасываться

Свинец и его соединения 0,000017г/сек, 0,000008 тонн/2025г.

Олова оксид 0,00001 г/сек, 0,0000041 тонн/2025г..

6001-12 Выделение ЗВ, **при использованием экструдера для соединений полимерных материалов (трубы канализационные и водопроводные) водопроводные** в атмосферный воздух будет выбрасываться

уксусная кислота 0,00347 г/сек, 0,0006 тонн/2025г.

Оксид углерода 0,00694 г/сек, 0,0012 тонн/2025г.

Пыль полипропилена 0,00347 г/сек, 0,0006 тонн/2025 год.

6001-13.В процессе обустройства гидроизоляционных работ надземных конструкций сооружения – при использовании битума и битумных мастик до 0,222 тонн в атмосферный воздух выбрасывается: Углеводороды С1-С10 – 0,0013г/сек, 0,00022 тонн/период строительства.

6001-14 В период проведения лакокрасочных работ – покраска поверхностей конструкций строящегося объекта в атмосферный воздух будет выбрасываться:

Наименование выбрасываемых веществ	г/сек	т/год
ксилол	0,304	2,0243
аэрозоль краски (взвешенныев ещества)	0,148	0,971
уайт спирит	0,201	0,632
ацетон	0,0100	0,107562
бутилацетат	0,0046	0,049644
толуол	0,0239	0,25649
Всего	0,6916	4,0413

Потребление материалов ВСЕГО из них	**6307,2000**	**кг /год**
краска ГФ 021,	3102,10	кг /год
Эмали: МА15,	42,20	кг /год
эмали и растворители ПФ 115 +МКЭ-4	2677,3000	кг /год
лаки ГОСТ Р, БТ-577, БТ123, ХП -734, 318	71,90	кг /год
растворители : уайт спирит, Р-4	413,70	кг /год

6001-13- Пыление, при ввозе, перемещении грунтов на участке строительства объекта . Земляные работы проектной документацией определены в объеме 1002,0 м3. При этом в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая в объеме 0,03535г/сек, 0,0121 тонн / год строительства.

Транспортные работы в период строительства 2025 года .

При использовании спецтехники на площадке строительства в результате движения спецтехники и транспорта в атмосферный воздух будет выделяться пыль в объеме 0,0014 г/сек, 0,0108 тонн в период строительства.

В период строительства одним из наиболее интенсивных источников

выделения загрязняющих веществ будет являться спецтехника и автотранспорт используемый в строительстве.

В результате сжигания топлива в атмосферный воздух будет выбрасываться:

загрязняющее вещество	Выбросы, при сжигании топлива на передвижных источниках	
	г/сек	тонн/год
оксид углерода	0,0000005	0,0000041
углеводороды	0,1161111	0,90288
двуокись азота	0,0422222	0,3283200
сажа (углерод черный)	0,0330283	0,2568283
сернистый газ (диоксид серы)	0,0432778	0,3365280
свинец	0,0001583	0,0012312
бензапирен	0,0000008	0,0000062

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период СМР в 2025 году

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		3	0,0256155	0,07656321
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,0010625	0,00460875
0168	Олово оксид		0,02		3	0,00001	0,0000041
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,001	0,0003		1	0,000017	0,000008
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	0,011015	0,028128
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,0207	0,0368
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		2	0,0002003	0,0009445
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10			30		0,0154	0,01848
0616	Диметилбензол	0,2			3	0,304	2,0243
0621	Метилбензол	0,6			3	0,0239	0,25649
1210	Бутилацетат	0,1			4	0,0046	0,049644
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			4	0,01	0,107562
1555	Уксусная кислота	0,2	0,06		3	0,0035	0,0006
2752	Уайт-спирит			1		0,201	0,632
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,148	0,971
2908	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%	0,3	0,1		3	0,2132704	0,41437691
2922	Пыль полипропилена (1068*)			0,1		0,0035	0,0006
	ВСЕГО:					**0,9857907**	**4,6221095**

«Параметры источников выбросов вредных веществ период строительства 2025 года» и их количественные характеристики приведены в таблицах.

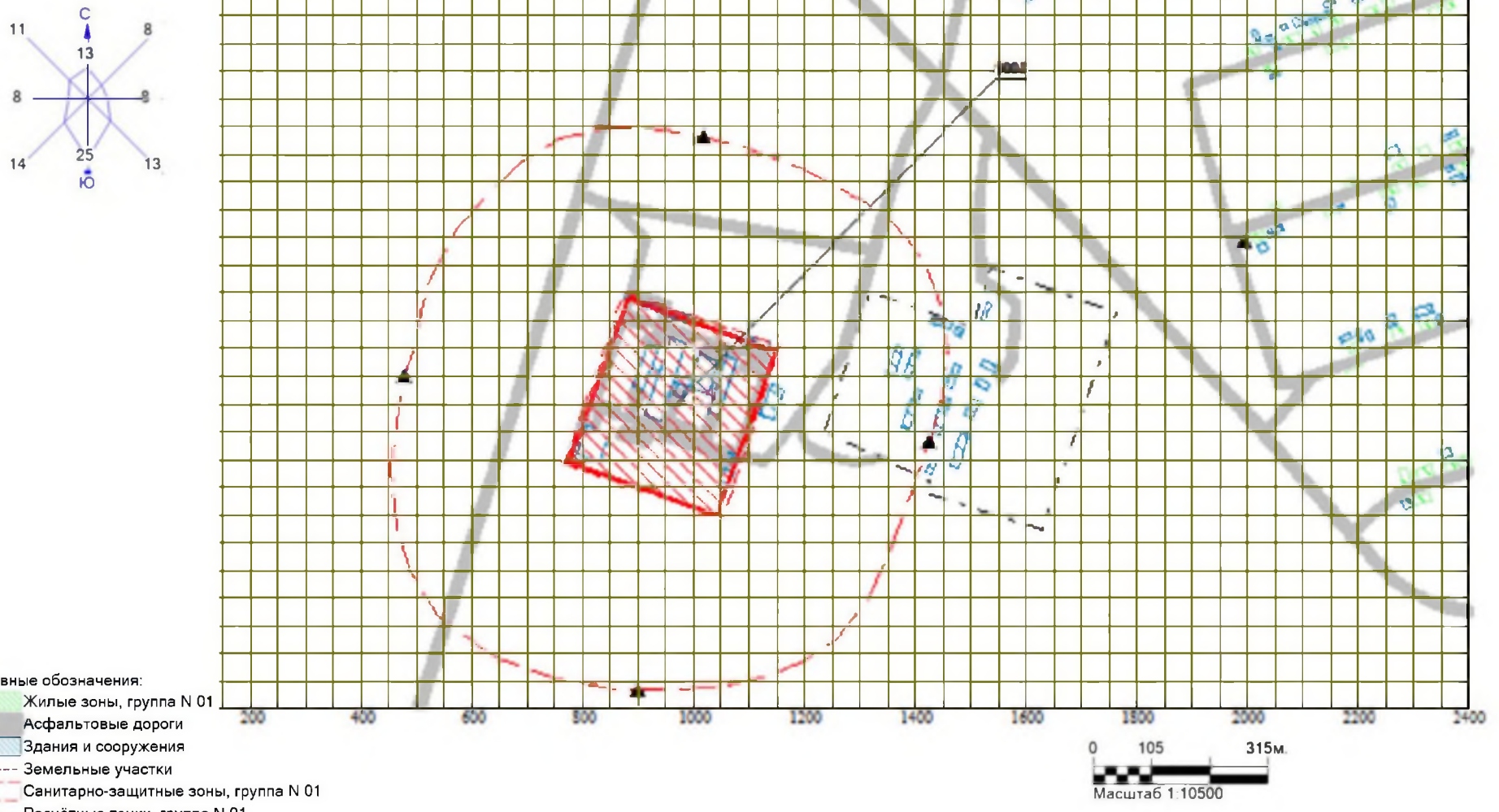
Карта схема распределеняи стационарных источников в период СМР представлена ниже.

карта источников в период СМР

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл

Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025

Костанайский район, г.Тобыл, МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке		
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											Пло
1-строительство МТФ в 2025 году		снятие ПСП нау часткестроительства	1	2160	строительная площадка	6001					
		вскрышные работы нау частках СМР									
		использование Щебня фракции свыше 20мм	1	1440							
		использование песка	1	2160							
		гидроизоляционные работы подземных конструкций	1	720							
		газовая резка металлов	1	360							
		электросварочные работы									
		аргонная сварка									
		пропано бутановый резак	1	720							
		полуавтоматическая сварка									
		применение припоев на участках монтажа техоборудования	1	1440							
		монтаж полимерных труб с применением	1	8							
		экструдера	1	36							
		гидроизоляционные работы надземных конструкций	1	720							
		работы с применением ЛКМ (краски)									
		возврат грунта нау частки СМР	1	120							
		транспортные рабоыт									
			1	48							
			1	48							
			1	1920							

Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3□	т/год	
X1	Y1	X2	Y2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
щадка 1													
962	544	313	282					0123	Железо (II, III) оксиды	0,0256155		0,07656321	2025
								0143	Марганец и его соединения	0,0010625		0,00460875	2025
								0168	Олово оксид	0,00001		0,0000041	2025
								0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000017		0,000008	2025
								0301	Азота (IV) диоксид	0,011015		0,028128	2025
								0337	Углерод оксид	0,0207		0,0368	2025
								0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002003		0,0009445	2025
								0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0154		0,01848	2025
								0616	Диметилбензол	0,304		2,0243	2025
								0621	Метилбензол	0,0239		0,25649	2025
								1210	Бутилацетат	0,0046		0,049644	2025
								1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,01		0,107562	2025
								1555	Уксусная кислота	0,0035		0,0006	2025
								2752	Уайт-спирит	0,201		0,632	2025
								2902	Взвешенные частицы	0,148		0,971	2025
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2132704		0,41437691	2025
								2922	Пыль полипропилена	0,0035		0,0006	2025

Ведение строительства в период 2026 году.

- Монтаж конструкций стен и кровли объектов строительства.
- Работы, связанные с использованием сыпучих материалов: щебень, песок.
- Монтаж конструкций с применением сварочных и металлообрабатывающих агрегатов.
- Проведение работ по окраске, гидроизоляции конструкций здания, перекрытий строений.
- Использование механизмов и автотранспорта в период строительства объекта.
- Работы по благоустройству территории объекта и прилегающей к нему участков.

В период строительных работ объекта в Рабочем проекте строительства приведены основные конструктивные характеристики, технические характеристики проектируемых зданий и сооружений, объемы использования материалов и конструкций.

Все объемы строительного производства приняты с данных ПОС и чертежей проекта.

Основная площадка строительства является единым площадочным источником выделения загрязняющих веществ.

Источник выброса площадочный неорганизованный 6001- период СМР в 2026 году -365 суток.

6001-01. В процессе строительства, при использовании строительного щебня фракциями более 20мм, его выгрузке, перемещении и статическом хранении выбрасывается Пыль неорганическая SiO2 20-70% в объеме 0,02584г/сек, 0,0147059 тонн в период строительства в 2025 году. Всего проектом строительства предусматривается использовать 674,764 м3 щебня фракции более 20мм.

6001-02. В процессе строительства, при использовании строительного щебня фракции менее 20мм., общим объемом 0,40315 м3 при его выгрузке, перемещении и статическом хранении выбрасывается Пыль неорганическая SiO2 20-70% в объеме 0,01167г/сек, 0,0016763 тонн в период строительства.

6001-03. В процессе строительства, при использовании строительного песка, общим объемом 237,207 м3 при его выгрузке, перемещении и статическом хранении выбрасывается Пыль неорганическая SiO2 20-70% в объеме 0,04692г/сек, 0,013341тонн в период строительства.

6001-04. В процессе обустройства гидроизоляционных работ конструкций сооружения – при использовании битума и битумных мастик до 18,929 тонн в атмосферный воздух выбрасывается: Углеводороды С1-С10 – 0,0146г/сек, 0,01893тонн/период строительства. Проектом строительства розжиг и нагрев битума на площадке строительства не предусматривается. Данные материалы в готовой форме завозятся из вне. Возможен вариант подогрева битума электрооборудованием.

6001-05-Сварочные работы, При использровавнии газовых резаков.

Железа оксид –0,0203г/сек – 0,035тонн/период стр.

Марганец и его соединения – 0,0003 г/сек -0,0005 тонн/пер. стр.

Азота диоксид -0,0108г/сек, 0,0187 тонн/пер.стр.

Углерода оксид -0,0138г/сек, 0,0238 тонн. Пер.стр.

6001-06-Сварочные работы, При использовавнии электросварочных аппаратов и 2,18839 тонн электродов в атмосферный воздух выбрасывается**.**
Железа оксид –0,0041г/сек – 0,0214 тонн/период стр.
Марганец и его соединения – 0,0007г/сек -0,003786 тонн/пер. стр.
Фтористые газообразные-0,00017г/сек, 0,00088 тонн/пер.стр.

6001-07 При использовавнии сварки с применением аргона в атмосферный воздух выбрасывается**.**
Железа оксид –0,00000756 г/сек – 0,00000022 тонн/период стр.
Марганец и его соединения – 0,000002 г/сек -0,00000005 тонн/пер. стр.
Фтористые газообразные- 0,0000004 г/сек, 0,00000001 тонн/пер.стр.

6001-08 При использовавнии пропано бутанового поста в атмосферный воздух выбрасывается**.**

Азота диоксид –0,000223 г/сек – 0,000029 тонн/период стр.

6001-09 При использовавнии электросварочных аппаратов полуавтоматической сварочным аппаратом и 300,91 кг. проволоки в атмосферный воздух выбрасывается**.**
Железа оксид –0,001377 г/сек – 0,003569 тонн/период стр.
Марганец и его соединения – 0,0000627 г/сек -0,0001625 тонн/пер. стр.
Фтористые газообразные-0,0000418 г/сек, 0,0001083 тонн/пер.стр.

6001-10 Выделение ЗВ, **при ведении пайки** с применением припоев и олова в атмосферный воздух будет выбрасываться
Свинец и его соединения 0,000018г/сек, 0,000008 тонн/пер. стр.
Олова оксид 0,00001 г/сек, 0,0000043 тонн/пер. стр.

6001-11 Выделение ЗВ, **при использованием экструдера для соединений полимерных материалов (трубы канализационные и водопроводные) водопроводные** в атмосферный воздух будет выбрасываться
уксусная кислота 0,00347 г/сек, 0,0006 тонн/2025г.
Оксид углерода 0,00694 г/сек, 0,0012 тонн/2025г.
Пыль полипропилена 0,00347 г/сек, 0,0006 тонн/2025 год.

6001-12. В процессе обустройства гидроизоляционных работ конструкций сооружения – при использовании битума и битумных мастик до 0,2301 тонн в атмосферный воздух выбрасывается: Углеводороды С1-С10 – 0,00023г/сек, 0,0013тонн/период строительства. Проектом строительства розжиг и нагрев битума на площадке строительства не предусматривается. Данные материалы в готовой форме завозятся из вне. Возможен вариант подогрева битума электрооборудованием.

6001-13 В период проведения отделочных видов работ – покраска поверхностей конструкций строящегося объекта в атмосферный воздух будет выбрасываться:

Наименование выбрасываемых веществ	г/сек	т/год
ксилол	0,355	4,7235
аэрозоль краски (взвешенныев еществa)	0,173	2,266
уайт спирит	0,360	1,475

ацетон	0,0100	0,250957
бутилацетат	0,0046	0,115826
толуол	0,0239	0,59844
Всего	0,9259	9,4296

Потребление материалов ВСЕГО из них	14716,7600	кг /год
краска ГФ 021,	7238,32	кг /год
Эмали: МА15,	98,36	кг /год
эмали и растворители ПФ 115 +МКЭ-4	6247,0700	кг /год
лаки ГОСТ Р, БТ-577, БТ123, ХП -734, 318	167,79	кг /год
растворители : уайт спирит, Р-4	965,22	кг /год

6001-14- Пыление, при ввозе, перемещении грунтов на участке строительства объекта . Земляные работы проектной документацией определены в объеме 97448,0 м3. При этом в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая в объеме 0,04196 г/сек, 1,062252 тонн / год строительства.

6001-15- Пыление, при ввозе, перемещении ПСП на участке благоустройства территории объекта . Земляные работы проектной документацией определены в объеме 1002,0 м3. При этом в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая в объеме 0,03306 г/сек, 0,001006 тонн / год строительства.

Транспортные работы в период строительства 2026 года .

При использовании спецтехники на площадке строительства в результате движения спецтехники и транспорта в атмосферный воздух будет выделяться пыль в объеме 0,0014 г/сек, 0,0218 тонн в период строительства.

В период строительства одним из наиболее интенсивных источников выделения загрязняющих веществ будет являться спецтехника и автотранспорт используемый в строительстве.

В результате сжигания топлива в атмосферный воздух будет выбрасываться:

загрязняющее вещество	выбросы, при сжигании топлива на передвижных источниках	
	г/сек	тонн/год
оксид углерода	0,0000005	0,0000083
углеводороды	0,1161111	1,83084
двуокись азота	0,0422222	0,6657600
сажа (углерод черный)	0,0330283	0,5207908
сернистый газ (диоксид серы)	0,0432778	0,6824040
свинец	0,0001583	0,0024966
бензапирен	0,0000008	0,0000126

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период СМР в 2026 году

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		3	0,0257845	0,0599692
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		2	0,0010647	0,00444855
0168	Олово оксид		0,02		3	0,00001	0,0000043
0184	Свинец и его неорган. соединения	0,001	0,0003		1	0,000018	0,00001
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	0,011023	0,018729
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,0207	0,025
0342	Фтористые газообразные соед.	0,02	0,005		2	0,0002118	0,0009883
0416	Смесь углеводородов пред С6-С10			30		0,0159	0,01916
0616	Диметилбензол	0,2			3	0,355	4,7235
0621	Метилбензол	0,6			3	0,0239	0,59844
1210	Бутилацетат	0,1			4	0,0046	0,115826
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			4	0,01	0,250957
1555	Уксусная кислота .	0,2	0,06		3	0,0035	0,0006
2752	Уайт-спирит			1		0,36	1,475
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		3	0,173	2,266
2908	Пыль неорганическая, SiO2 70-20%	0,3	0,1		3	0,1608504	1,11478121
2922	Пыль полипропилена			0,1		0,0035	0,0006
	В С Е Г О :					**1,1690624**	**10,674014**

Параметры источников выбросов вредных веществ период строительства» и их количественные характеристики приведены в таблицах.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2025

Костанайский район, г.Тобыл, МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке		
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											Площ
001-строительство МТФ в 2026 году		использование Щебня фракции свыше 20мм	1	1440	строительная площадка	6001					
		использование Щебня фракции менее 20мм									
		использование песка	1	8							
		гидроизоляционные работы подземных конструкций	1	720							
		газовая резка металлов	1	360							
		электросварочные работы									
		аргонная сварка									
		пропано бутановый резак	1	480							
		полуавтоматическая сварка									
		применение припоев на участках монтажа техоборудования	1	1440							
		монтаж полимерных труб с применением	1	8							
		экструдера	1	36							
		гидроизоляционные работы надземных конструкций	1	720							
		работы с применением ЛКМ (краски)									
		возврат грунта нау частки СМР	1	120							
		возврат ПСП на участке благоустройства территории									
		транспортные работы	1	48							
			1	48							

Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
адка 1													
962	544	313	282					0123	Железо (II, III) оксиды	0,0257845		0,0599692	2026
								0143	Марганец и его соединения	0,0010647		0,00444855	2026
								0168	Олово оксид	0,00001		0,0000043	2026
								0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000018		0,00001	2026
								0301	Азота (IV) диоксид	0,011023		0,018729	2026
								0337	Углерод оксид	0,0207		0,025	2026
								0342	Фтористые газообразные соединения	0,0002118		0,0009883	2026
								0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0159		0,01916	2026
								0616	Диметилбензол	0,355		4,7235	2026
								0621	Метилбензол	0,0239		0,59844	2026
								1210	Бутилацетат	0,0046		0,115826	2026
								1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,01		0,250957	2026
								1555	Уксусная кислота	0,0035		0,0006	2026
								2752	Уайт-спирит	0,36		1,475	2026
								2902	Взвешенные частицы	0,173		2,266	2026
								2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1608504		1,11478121	2026
								2922	Пыль полипропилена	0,0035		0,0006	2026

В период строительства объекта в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества:

в 2025 году **4,6221095** тонн по 17 наименований.

В 2026году **10,674014** тонн по 17 наименованиям ЗВ.

Источником выброса будет являться строительная площадка, которая является неорганизованным источником. Воздействие на атмосферный воздух во время проведения строительно-монтажных работ и возведении инженерных сооружений объекта будет носить неравномерно распределенный по времени период.

Проводимые предприятием работы – строительство оказывает воздействие на биосферу и в различной степени затрагивает практически все ее элементы – воздушный бассейны, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир.

В результате воздействия выбросов на окружающую среду нарушаются условия произрастания растений, обитания животных. Механическое воздействие на земельные ресурсы ухудшает их качество. Однако предусмотренная проектом технология строительства и последующая эксплуатация объекта такого назначения окажет незначительное воздействие на окружающую среду, позволит создать новые рабочие места, улучшит обеспечение мясной продукцией населения РК, будет способствовать пополнению бюджета района.

ПЕРИОД ВВОДА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА С 2027 ГОДА.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются участки содержания КРС, объекты теплоснабжения, объекты приема, подготовки и хранения кормов, участки временного накопления отходов жизнедеятельности животных.

Стационарными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Источник 0001. Блочно-модульная котельная производства. предназначена для теплоснабжения АБК, санпропускника, доильного участка в холодный отопительный сезон года.

Установлен 2 водогрейных котла общей мощностью 800 кВТ. Вид топлива – сжиженный газ. Годовой максимальный расход по газу 486,66 тыс.м3 в год. Отопительный период – 180 дней (24 час/сут).

Источник выброса – труба высотой 12,0 м от уровня земли, диаметр устья трубы 0,65 м. Работа печи отопительной сопровождается выбросами загрязняющих веществ: диоксидом азота, оксидом углерода.

Источник 6001. Коровник рассчитан на содержание 400 голов КРС (Дойное стадо). Время нахождения животных в коровнике составляет 8760 часов в год, т.е. круглосуточно. Удаления загрязняющих веществ происходит через аэрационные фонари расположенные по всей длине строения, оконные и дверные проемы. В процессе содержания КРС в атмосферный воздух выбрасываются аммиак, сероводород, метанн, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая. Источник площадочный неорганизованный.

Источник 6002. Телятник на 90 голов до 3х месячного содержания. Время нахождения животных в коровнике составляет 8760 часов в год, т.е. круглосуточно. Удаления загрязняющих веществ происходит через аэрационные фонари расположенные по всей длине строения, оконные и дверные проемы.

В процессе содержания КРС в атмосферный воздух выбрасываются аммиак, сероводород, метанн, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая. Источник площадочный неорганизованный.

Источник 6003. Доильный блок. Здание рассчитано на единовременное нахождение до 50 голов дойного стада. Удаления загрязняющих веществ происходит через вытяжные вент системы расположенные по всей площади строения, оконные и дверные проемы. В процессе содержания КРС в атмосферный воздух выбрасываются аммиак, сероводород, метанн, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая. Источник площадочный неорганизованный.

Источник 6004. Спецкорпус- 119 голов Сухостойное и отелочное стадо. Удаления загрязняющих веществ происходит через аэрационные фонари расположенные по всей длине строения, оконные и дверные проемы.

В процессе содержания КРС в атмосферный воздух выбрасываются аммиак, сероводород, метанн, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая. Источник площадочный неорганизованный.

Предлагуна» (источник №6005). Навозоудаление. Площадка первичного накопления навоза - жижесборник + площадка накопления твердой фракции, после сепаратора. Проектом предусмотрено удаление навоза из животноводческих помещений механическим способом. Уборка каждого корпуса осуществляется в поперечный канал, проходящий в центре здания. Навоз посредством гидросмыва поступает по каналу в предварительный накопитель «Предлагуна», где производится разделение на жидкую фракцию и обезвоженную фракцию навоз. Обезвоженная фракция временно накапливается на твёрдой площадки Пред лагуны, жидкая фракция после накопления в емкости, выкачивается в основную «Лагуну, располагаемую вне участка содержания скота и доильного участка.

В процессе накопления, сепарации с разделением массы на твердую и жидкую фракцию, на участке выделяется сероводород и аммиак. Источник неорганизованный площадочный.

Источник 6006. Склад кормов с узлом кормо подготовки.

Источником выделения является складируемый в крытом здании зерновые корма. Объем годового ввоза и хранения 517,0225 тонн зерновых в год. На участке имеется технологическое оборудование (комбикормовая установка с зернодробильным агрегатом КУ 2-2), где ведется дробление и смешивание зерновых культур с добавками, для производства кормовых смесей. Оборудование доукомплектовано пылеуловителем рукавного(тканевого) типа, с степенью улова пыли до 99,0 %. Выброс пыли зерновой производится в «Рабочую зону» здания склада кормов. Из здания выброс производится через оконные и дверные проемы и вытяжные дефлектора на крыше. Источник считается неорганизованным.

Источник 6007. «Лагуна для хранения жидких форм навоза» «Лагуна» имеет размеры 20 м на 25 м по низу земляной ёмкости. Максимальный Объем складирования навоза составляет 1100,0 м3. (до 1/3 всей емкости земляного корыта). Площадка под навозохранилище огорожена земляным валом высотой 4,5 м и окопана для стекания сточных вод канавой глубиной 0,6 м. Почва под площадкой утрамбована и должна оборудоваться водонепроницаемым экраном. Основание навозохранилища оборудуется противофильтрационным экраном, выполненный из плотных суглинков и спец материалов. После биологического обезвреживания жижи навозной (ферментация до 20 суток), после из лагуны навозная жижа вывозится на полях как органическое удобрение.

Источник 6008. Источник площадочный не организованный, представляет собой технологическое оборудование с площадкой приема, выгрузки и хранения СУГ (сжиженного газа).

В работе 2 газгольдера (20м3, каждая) с системой подачи в БМК. Представляет собой технологическую систему, оборудованную резервуарами для хранения СУГ, запорной арматурой, сливо-наливными трубопроводами. Располагается под землей. Источниками выброса в атмосферу ЗВ (метан, пропан, бутан) являются: сливные колонки, резервуары. В процессе приема, хранения и перекачки в БМК в атмосферный воздух выбрасывается метан, пропан, бутан СПМ.

Источники 6009,6010,6011,6012. Для предотвращения привнесения патогенной микрофлоры извне, используется **дезинфекционный барьер**,

предназначенный для профилактической обработки колес въезжающего транспорта и обуви приходящих людей.

Дизбарьер представляет собой яму с дезинфицирующим раствором. В качестве дезинфицирующего раствора применяется 2 % раствор каустической соды. Время испарения с поверхности зеркала дизбарьеров – 180 суток в году (4320 часов/год, в теплое время года). Источник выбросов -неорганизованный. Площадь дизбарьеров составляет - 18 м2.

Источник 6013. Для хранения до 1 месячного периода и подготовки навоза в качестве удобрения обезвоженный навоз от «Предлагуны» вывозится на временно накопительную площадку. Максимальный объем накопления не более 750 м3-месячный объем образования. Источник является неорганизованным. В процессе ввоза. временного хранения в атмосферный воздух выделения аммиака и сероводорода.

На объекте будут применяться до 4х единиц спецтранспорт: погрузчики и , трактора.

Данный источники выделений, согласно требованиям Экологическлого Кодекса нормированию не подлежит.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	4	5	6	7	8	9
0155	диНатрий карбонат	0,15	0,05		3	0,0432	0,672
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	0,1098	1,7082
0303	Аммиак	0,2	0,04		4	0,028009	1,2248
0333	Сероводород	0,008			2	0,01358	0,87767
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,3661	5,6939
0402	Бутан	200			4	0,00465	0,115718
0410	Метан			50		0,082957	2,5030072
1034	Пропан-1,2-диол			0,03		0,00907	0,228033
1052	Метанол	1	0,5		3	0,00064	0,01918
1071	Гидроксибензол	0,01	0,003		2	0,000065	0,001961
1246	Этилформиат			0,02		0,00099	0,02979
1314	Пропаналь	0,01			3	0,00034	0,00976
1531	Гексановая кислота	0,01	0,005		3	0,00039	0,01162
1707	Диметилсульфид	0,08			4	0,0005	0,01503
1715	Метантиол	0,006			4	0,00000133	0,000039
1716	Смесь природных меркаптанов /Одорант СПМ)	0,00005			3	0,000000257	7,007E-06
1849	Метиламин	0,004	0,001		2	0,0002541	0,00785
2920	Пыль меховая (шерстяная)			0,03		0,0078	0,2356
2937	Пыль зерновая	0,5	0,15		3	0,0187	0,174202
	В С Е Г О :					**0,6870467**	**13,528367**

Параметры источников выбросов вредных веществ период строительства» и их количественные характеристики приведены в таблицах.

В период ввода и эксплуатации объекта в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 19 наименований в объеме 13,5284 тонны в год.

Начало выброса планируется с 2027 года в последующие года, до периода изменения производственных объемов или изменения технологического оборудования на объекте.

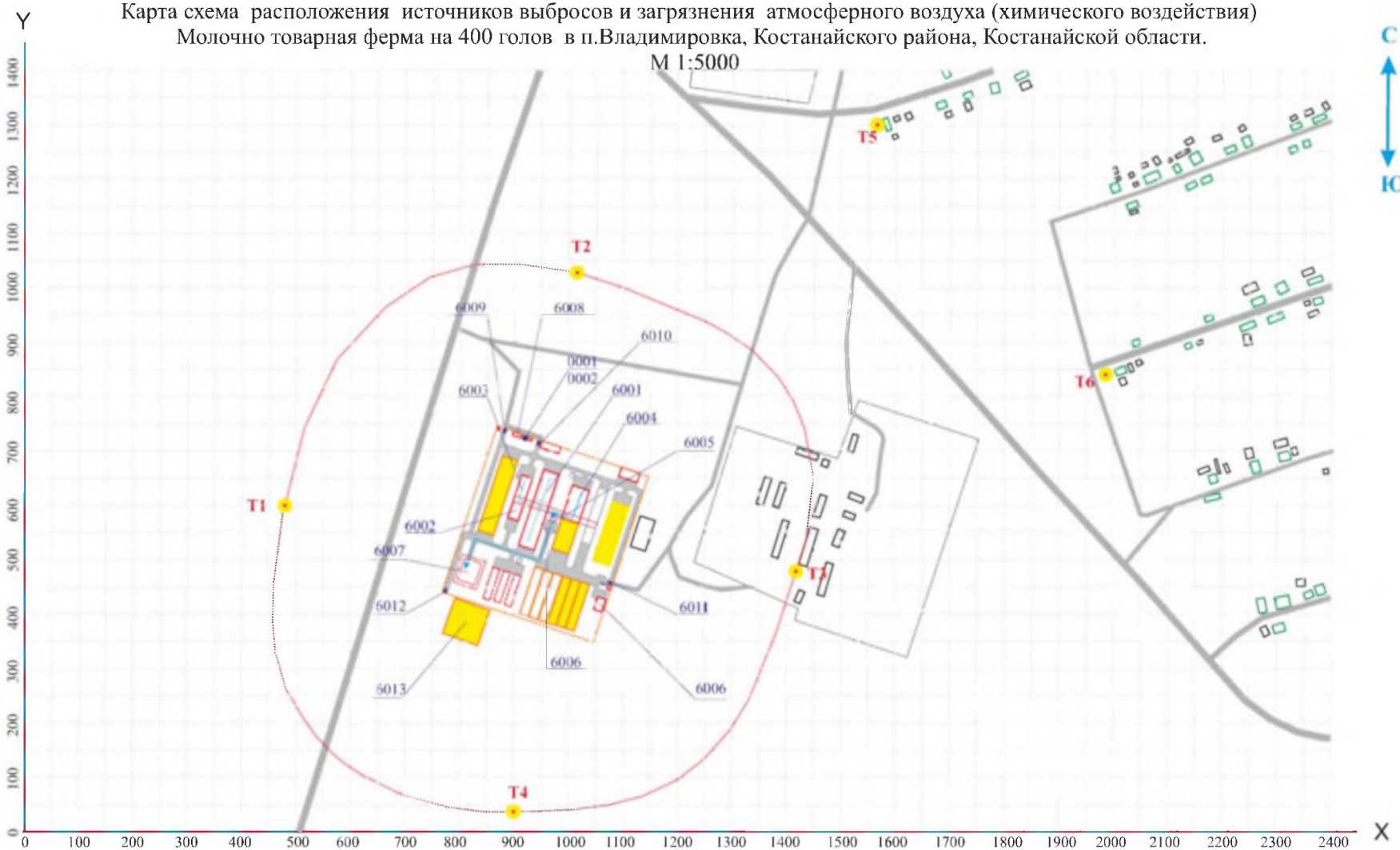
Проведение расчётов и определение вероятного уровня загрязнения атмосферного воздуха - определение возможных предельно допустимых выбросов на объекте, при максимальных производственных мощностях .

Название использованной программы автоматизированного расчёта.

Для расчета максимально – разового и валового выбросов загрязняющих веществ в атмосферу использовались электронные таблицы Microsoft Excel.

Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха в приземном слое при наихудших метеоусловиях использована программа "ЭРА" v4,0». Расчеты выбросов от источников химического воздействия на атмосферный воздух приведены в Приложениях.

Карта схема расположения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха (химического воздействия)
Молочно товарная ферма на 400 голов в п.Владимировка, Костанайского района, Костанайской области.
М 1:5000



Условные обозначения.

Территория
Объект строительства

Жилые строения

автомобильные дороги

Промышленные объекты г.Костанай

Устанавливаемая минимальная
Нормативная СЗЗ, от границ землепользования

Т- точки контроля на границе СЗЗ , ближайших жилых и общественных строениях

Проектируемые объекты 1 очереди МТФ

Перспектива 2 очереди МТФ

6001- коровник на 400 голов (доильный зург)
6002 - телятник на 90 голов (молодняк до 3х месяцев)
6003-доильный блок- единовременное размещение КРС до 50 голов в дневное время.
6004- свинокорпус (119 голов) сухостойные и отелочного стада
6005- Пред. лагуна с площадкой обезвоженного навоза (приемник жижесборник с сепараторной и насосной станцией + площадка накопления обезвоженного навоза.
6006- склад кормов с участком подготовки кормосмесей.
6007- лагуна- сборник жижи навозной.
6008 - узел приема, хранения и перекачки сжиженного газа - газгольдеры 2 единицы по 20м3 каждая.
6009-6012- дизбарьеры для спецтехники и транспорта
6013-участок временного накопления сухого навоза и подстилки

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2027 - эксплуатация объекта
Костанайский район, г.Тобыл, МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Произ-водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке		
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
											П
001-МТФ на 400 голов		блочнок модульная котельная	1	8760	дымовая труба БМК	0001	12	0,65	10	3,3183072	110
001-МТФ на 400 голов		Ферма содержания молочного стада до 400 голов	1	8760	ферма на 400 голов КРС	6001	12				110
001-МТФ на 400 голов		телятник на 90 голов (молодняк до 3х мес.)	1	8760	телятник на 90 голов	6002	12				110

Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
X1	Y1	X2	Y2										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
ющадка 1													
924	725							0301	Азота (IV) диоксид	0,1098	33,12	1,7082	2027
								0337	Углерод оксид	0,3661	110,4	5,6939	2027
949	594	147	30					0303	Аммиак	0,0119		0,375	2027
								0333	Сероводород	0,000194		0,00613	2027
								0410	Метан	0,0572		1,805	2027
								1052	Метанол	0,00044		0,0139	2027
								1071	Гидроксибензол	0,000045		0,00142	2027
								1246	Этилформиат	0,00068		0,022	2027
								1314	Пропаналь	0,00023		0,0071	2027
								1531	Гексановая кислота	0,00027		0,0084	2027
								1707	Диметилсульфид	0,00035		0,0109	2027
								1715	Метантиол	0,0000009		0,000028	2027
								1849	Метиламин	0,00018		0,00568	2027
								2920	Пыль меховая	0,0054		0,17	2027
								2937	Пыль зерновая	0,005		0,00219	2027
904	592	28	19					0303	Аммиак	0,0003		0,0084	2027
								0333	Сероводород	0,000004		0,00014	2027
								0410	Метан	0,0013		0,041	2027
								1052	Метанол	0,00001		0,00031	2027
								1071	Гидроксибензол	0,000001		0,000032	2027
								1246	Этилформиат	0,00002		0,00049	2027
								1314	Пропаналь	0,00001		0,00016	2027
								1531	Гексановая кислота	0,00001		0,00019	2027
								1707	Диметилсульфид	0,00001		0,00025	2027
								1715	Метантиол	2,00E-08		0,000001	2027
								1849	Метиламин	0,0000041		0,00013	2027
								2920	Пыль меховая (шерстяная)	0,0001		0,004	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001-МТФ на 400 голов		доильный блок	1	4380	доильный блок	6003	12				110
001-МТФ на 400 голов		Ферма содержания 119 голов (сухостойное и отелочное стадо)	1	8760	ферма на 119 голов КРС	6004	12				110
001-МТФ на 400 голов		предлагуна - накоптитель жижесбоник с обезвоживанием навоз	1	8760	предлагуна с узлом обезвоживания	6005	12				110
001-МТФ на 400 голов		узел кормоподготовки площадка храненяи кормов	1 1	365 8760	склад кормов с участком подготовки	6006					110
001-МТФ на 400 голов		лагуна - накоптитель жижесбоник	1	8760	лагуна- накопитель жижесборник с узлом обезвоживания	6007					110
001-МТФ на 400 голов		узел выгрузки газа с автоцистерн в емкости (газгольдеры) узел храненяи и перекачки сжижженного газа	1 1	8760 8760	узел приема и загрузки сжиженного газа	6008					110

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
918	630	52	18					0303	Аммиак	0,0015		0,0234	2027
								0333	Сероводород	0,000024		0,00038	2027
								0410	Метан	0,0072		0,113	2027
								1052	Метанол	0,00006		0,00087	2027
								1071	Гидроксибензол	0,000006		0,000089	2027
								1246	Этилформиат	0,00009		0,0013	2027
								1314	Пропаналь	0,00003		0,0004	2027
								1531	Гексановая кислота	0,00003		0,00053	2027
								1707	Диметилсульфид	0,00004		0,00068	2027
								1715	Метантиол	1,1E-07		0,000002	2027
								1849	Метиламин	0,00002		0,00035	2027
								2920	Пыль меховая	0,0007		0,0106	2027
1017	603	62	35					0303	Аммиак	0,0035		0,111	2027
								0333	Сероводород	0,000058		0,00182	2027
								0410	Метан	0,017		0,537	2027
								1052	Метанол	0,00013		0,0041	2027
								1071	Гидроксибензол	0,000013		0,00042	2027
								1246	Этилформиат	0,0002		0,006	2027
								1314	Пропаналь	0,00007		0,0021	2027
								1531	Гексановая кислота	0,00008		0,0025	2027
								1707	Диметилсульфид	0,0001		0,0032	2027
								1715	Метантиол	0,0000003		0,000008	2027
								1849	Метиламин	0,00005		0,00169	2027
								2920	Пыль меховая (шерстяная)	0,0016		0,051	2027
								2937	Пыль зерновая	0,005		0,000912	2027
974	573	20	20					0303	Аммиак	0,00042		0,0132	2027
								0333	Сероводород	0,0005		0,0162	2027
1060	418	25	18					2937	Пыль зерновая	0,0087		0,1711	2027
820	479	50	44					0303	Аммиак	0,001289		0,4065	2027
								0333	Сероводород	0,0016		0,4997	2027
907	730	8	16					0402	Бутан	0,00465		0,115718	2027
								0410	Метан	0,000257		0,0070072	2027
								1034	Пропан-1,2-диол	0,00907		0,228033	2027
								1716	Смесь природных меркаптанов	2,57E-07		7,007E-06	2027

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
001-МТФ на 400 голов		дизбарьер для спецтехники и трансорта	1	4320	дизбарьер для спецтехники	6009					110
001-МТФ на 400 голов		дизбарьер для спецтехники и трансорта	1	4320	дизбарьер для спецтехники	6010					110
001-МТФ на 400 голов		дизбарьер для спецтехники и трансорта	1	4320	дизбарьер для спецтехники	6011					110
001-МТФ на 400 голов		дизбарьер для спецтехники и трансорта	1	4320	дизбарьер для спецтехники	6012					110
001-МТФ на 400 голов		участок временного накопления обезвожженного навоза	1	8760	площадка временного накопленяи обезвожженного навоза	6013					110

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
886	741	6	3					0155	диНатрий карбонат	0,0108		0,168	2027
948	719	6	3					0155	диНатрий карбонат	0,0108		0,168	2027
1084	457	3	6					0155	диНатрий карбонат	0,0108		0,168	2027
776	448	6	3					0155	диНатрий карбонат	0,0108		0,168	2027
796	379	50	50					0303	Аммиак	0,0091		0,2873	2027
								0333	Сероводород	0,0112		0,3533	2027

1.8.1.1АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ.

Ожидаемые результаты уровня воздействия на атмосферный воздух в период ведения СМР на объекте с 2025 по 2026 годы.

В ходе произведенных расчетов были определены объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в периоды ведения строительства.

По результатам расчетов определены наихудшие метеорологические условия рассеивания и определены качественные параметры состава атмосферного воздуха в приземном слое– в сравнении с нормативными ПДК загрязняющих веществ в населенных пунктах.

На основании выполненных расчётов определены вероятные показатели качественного состава атмосферного воздуха и дана предварительная оценка компонентов атмосферы в период строительства объекта. Оценка в первую очередь проведена в зоне активного загрязнения, где располагается жилой сектор с.Владимировка и в нормативной санитарно защитной зоне санитарные нормативы качества атмосферного воздуха для населенных мест не превышают более 1 ПДК как в раздельном рассмотрении загрязняющих веществ, так и в группах суммации.

Таким образом**, учитывая полученные результаты «расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы», и полученные объемы фактических выбросов от стационарных источников в период СМР** на границах СЗЗ и в точках ближайшего расположения жилой застройки, нормы ПДК населенных мест не превышают нормативную.

Условия оговариваемые действующими нормативными требованиями в части соблюдения норм ПДК и требованиям нормирования источников загрязнения соблюдены.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ УРОВНЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД ВВОДА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА.

Согласно требованиям «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников рассчитываются для каждого стационарного источника загрязнения атмосферы при выполнении условий, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников городов и населенных пунктов, с учетом перспективы развития производства, с учетом рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, не создают приземную концентрацию, превышающую их предельно-допустимые концентрации – не более 1ПДК (показатели воздействия одного или нескольких вредных веществ).

В ходе ориентировочно произведенных расчетов были определены объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В результате чего определены наихудшие метеорологические условия

рассеивания и определены качественные параметры состава атмосферного воздуха в приземном слое – в сравнении с нормативными ПДК загрязняющих веществ в населенных пунктах.

На основании выполненных расчётов определены вероятные показатели качественного состава атмосферного воздуха и дана предварительная оценка компонентов атмосферы в период эксплуатации объекта. Оценка в первую очередь проведена в зоне активного загрязнения, где располагается жилой сектор с.Владимировка и в нормативной санитарно защитной зоне санитарные нормативы качества атмосферного воздуха для населенных мест не превышают более 1 ПДК как в раздельном рассмотрении загрязняющих веществ, так и в группах суммации.

Таким образом**, учитывая полученные результаты «расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы», и полученные объемы фактических выбросов от стационарных источников в период СМР** на границах СЗЗ и в точках ближайшего расположения жилой застройки, нормы ПДК населенных мест не превышают нормативную.

Условия оговариваемые действующими нормативными требованиями в части соблюдения норм ПДК и требованиям нормирования источников загрязнения соблюдены.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы.
Анализ результатов расчета.

Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере проведен с целью определения техногенного воздействия стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха на окружающую среду, определение результатов рассеивания в приземном слое загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны и проведения нормирования выбрасываемых веществ. «Молочно товарной фермы на 400 голов» в с.Владимировка, Костанайского района. Костанайской области.

Расчет выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы «ЭРА ГИС», версии 4,0. Программа реализует основные зависимости и положения «Методики расчета приземных концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержание в выбросах предприятия».

Основным критерием при определении ПДВ служат санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовая предельно допустимая концентрация веществ в приземном слое атмосферы, которая используется при определении контрольного норматива ПДВ (г/с);
- положение о суммации токсичного действия ряда загрязняющих веществ, предусматривающее их суммарную допустимую относительную концентрацию в приземном слое не выше 1,0 ПДК.

В соответствии с п. 11 «Санитарная классификация производственных и других объектов и минимальные размеры СЗЗ», размер СЗЗ может быть уменьшен или уточнен на основании ранее проведенных замеров и результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) на границе СЗЗ и зоны активного загрязнения. Результаты уровня фактического загрязнения атмосферного воздуха в пределах СЗЗ не выявляют превышения норм более

1ПДК (по максимально разовым показателям).

Состава и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определялось расчетным методом в соответствии с существующими утвержденными методиками. Загрязняющее воздействие источника оценено по результатам расчетов рассеивания, которые выполнены по всем выбрасываемым загрязняющим веществам, согласно РНД 211.2.01.01.- 97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Алматы, 1997 г.

Фоновые содержания загрязняющих веществ в атмосфере по данным РГП «Казгидромет», не определены в связи с отсутствием регулярного наблюдательного пункта в данном районе.

Расчет рассеивания выбросов проведен без учета фоновых концентраций.

В качестве исходных данных при расчете приземных концентраций использовались следующие параметры источника:

- □ высота источника выброса, м;
- □ диаметр источника выбросов, м;
- □ скорость газовоздушной смеси, м/с;
- □ объем газовоздушной смеси, $м^3/с$;
- а температура газовоздушной смеси, С;
- □ максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с.

Расчеты выполнены для максимально загруженного режима.

Коэффициент А, соответствует неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей, на территории Казахстана равен 200, согласно п. 2.2. РНД 211.2.01.01.-97 (ОНД-86), «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросе предприятий», Л., Гидрометеоиздат, Алматы, 1997.

Рельеф местности ровный, перепады высот не превышают 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент л, учитывающий влияние местности принимается равным единице (п. 2.1.). Анализ полей рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы произведен при скорости ветра 5,3 м/с, повторяемость превышения которой составляет 5 %.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания выбросов в атмосфере, приведены в таблице:

№	Характеристика	Величина
1.	Коэффициент температурной стратификации атмосферы, А	200
2.	Коэффициент учета рельефа местности, $К_р$, б/р	1
3.	Средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного	- 18.4
4.	Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее	+ 30,9
5.	Безразмерный коэффициент, учитывающий скорость оседания газообразных веществ в атмосфере	1

Расчеты ведутся на задаваемом множестве точек на местности, которое может включать в себя узлы прямоугольных сеток, точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно взятые точки. Учитывается влияние рельефа на

рассеивание примесей. В результате расчета выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в мг/м^3 и в долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы.

Для анализа рассеивания загрязняющих веществ размер расчетного прямоугольника взят из расчета включения всей санитарно защитной зоны и прилегающие к ней объекты и равен 2400х1400. Шаг сетки по осям координат Х и У выбран 50 м.

Для анализа рассеивания заданы 6 контрольных точек на границе жилой и зоне активного воздействия как в период СМР (Т1-Т6), так и в период эксплуатации.

По результатам расчета рассеивания «Превышений норм ПДК» в контрольных точках и нормативной СЗЗ не ожидается.

Таким образом, санитарные нормы качества атмосферного воздуха не нарушаются; загрязняющие вещества не создает концентраций, превышающих предельно допустимых значений как на границе СЗЗ нормируемого объекта (50м).

Выводы: С учетом результатов «Расчета приземных концентраций в границах СЗЗ», Размер санитарно-защитной зоны предлагается принять согласно нормативной - 300 м.

Расчетная часть Расчета приземных концентраций в границах СЗЗ и точках расположения жилой зоны» прилагается.

Внедрены специализированных дополнительных технологических мероприятия на данных объектах и уточнение размеров СЗЗ в меньшую сторону не предусматривается.

1.8.1.2 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЭТАПАМ НОРМИРОВАНИЯ С УСТАНОВЛЕНИЕМ НОРМАТИВНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий предусматривается в соответствие с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года №63 (далее - Методика).

На основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом устанавливаются нормативы допустимых выбросов и сбросов исходя из целей достижения нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка

достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сшр/Озв<1).

Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие. Для нашего объекта, который относится к объекту 3 категории нормативные показатели определяются декларацией по годам, с учетом периодов строительства и периода ввода в эксплуатацию.

Декларации представлены в таблицах.

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Костанайский район, г.Тобыл, МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025

Декларируемый год: 2025			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
6001	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0256155	0,07656321
	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0010625	0,00460875
	(0168) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00001	0,0000041
	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000017	0,000008
	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,011015	0,028128
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0207	0,0368
	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002003	0,0009445
	(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,0154	0,01848
	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,304	2,0243
	(0621) Метилбензол (349)	0,0239	0,25649
	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0046	0,049644
	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,01	0,107562
	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,0035	0,0006
	(2752) Уайт-спирит (1294*)	0,201	0,632
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,148	0,971
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2132704	0,41437691
	(2922) Пыль полипропилена (1068*)	0,0035	0,0006
Всего:		0,9857907	4,62210947

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Костанайский район, г.Тобыл, МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026

Декларируемый год: 2025			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
6001	Железо (II, III) оксиды	0,0257845	0,0599692
	Марганец и его соединения	0,0010647	0,00444855
	Олово оксид	0,00001	0,0000043
	Свинец и его неорганические соединения	0,000018	0,00001
	Азота (IV) диоксид	0,011023	0,018729
	Углерод оксид	0,0207	0,025
	Фтористые газообразные соединения	0,0002118	0,0009883
	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0159	0,01916
	Диметилбензол	0,355	4,7235
	Метилбензол	0,0239	0,59844
	Бутилацетат	0,0046	0,115826
	Пропан-2-он (Ацетон)	0,01	0,250957
	Уксусная кислота	0,0035	0,0006
	Уайт-спирит	0,36	1,475
	Взвешенные частицы	0,173	2,266
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1608504	1,11478121
	Пыль полипропилена (1068*)	0,0035	0,0006
Всего:		1,1690624	10,67401356

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

Костанайский район, г.Тобыл, МТФ В п.Владимировска

Декларируемый год: 2025			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год
1	2	3	4
0001	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1098	1,7082
	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,3661	5,6939
6001	(0303) Аммиак (32)	0,0119	0,375
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000194	0,00613
	(0410) Метан (727*)	0,0572	1,805
	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,00044	0,0139
	(1071) Гидроксибензол (155)	0,000045	0,00142
	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,00068	0,022
	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,00023	0,0071
	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00027	0,0084
	(1707) Диметилсульфид (227)	0,00035	0,0109
	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000009	0,000028
	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00018	0,00568
	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0054	0,17
	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,005	0,00219
6002	(0303) Аммиак (32)	0,0003	0,0084
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000004	0,00014
	(0410) Метан (727*)	0,0013	0,041
	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,00001	0,00031
	(1071) Гидроксибензол (155)	0,000001	0,000032
	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,00002	0,00049
	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,00001	0,00016
	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00001	0,00019
	(1707) Диметилсульфид (227)	0,00001	0,00025
	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	2,0000000E-08	0,000001
	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0000041	0,00013
	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0001	0,004
6003	(0303) Аммиак (32)	0,0015	0,0234
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000024	0,00038
	(0410) Метан (727*)	0,0072	0,113
	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,00006	0,00087
	(1071) Гидроксибензол (155)	0,000006	0,000089

1	2	3	4
	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,00009	0,0013
	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,00003	0,0004
	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00003	0,00053
	(1707) Диметилсульфид (227)	0,00004	0,00068
	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,00000011	0,000002
	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00002	0,00035
	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0007	0,0106
6004	(0303) Аммиак (32)	0,0035	0,111
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000058	0,00182
	(0410) Метан (727*)	0,017	0,537
	(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,00013	0,0041
	(1071) Гидроксибензол (155)	0,000013	0,00042
	(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0002	0,006
	(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,00007	0,0021
	(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,00008	0,0025
	(1707) Диметилсульфид (227)	0,0001	0,0032
	(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000003	0,000008
	(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	0,00005	0,00169
	(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,0016	0,051
	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,005	0,000912
6005	(0303) Аммиак (32)	0,00042	0,0132
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0005	0,0162
6006	(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0087	0,1711
6007	(0303) Аммиак (32)	0,00177	0,0557
	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,002	0,0685
6008	(0402) Бутан (99)	0,00465	0,115718
	(0410) Метан (727*)	0,000257	0,0070072
	(1034) Пропан-1,2-диол (1007*)	0,00907	0,228033
	(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000000257	0,000007007
6009	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0108	0,168
6010	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0108	0,168
6011	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0108	0,168
6012	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,0108	0,168
Всего:		0,667627687	12,105767207

1.8.1.3 ГРАНИЦЫ ОБЛАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

В период ввода и эксплуатации по Согласно действующего СанПиН **№ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года,** организация санитарно защитной зоны, его ширина определяется с учетом санитарной квалификации объекта и прогнозируемого уровня загрязнения, который определяется в соответствии с действующими нормативными документами по расчету рассеивания в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах организации или результатами лабораторных исследований.

Согласно СанПиН №ҚР ДСМ-2, «Проектируемый объект» отнесен к Разделу 10. Сельскохозяйственные объекты. П42. Класс III – СЗЗ 300 м:

пп. 1) хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота до 1200 голов

пп. 5) площадки для буртования навоза;

Данный объект отнесен к III классу опасности с санитарно – защитной зоной не менее 300 метров.

Размещение объекта соответствует данным требованиям. Санитарно-защитная зона выдержана.

Согласно п. 50 СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, СЗЗ для предприятий II и III классов предусматривает максимальное озеленение - не менее 50 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

В соответствии с пунктом 50 СП № КР ДСМ-2 при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

1) массовой концентрации загрязняющего вещества;

2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сшр/йзв<1). Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на

необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

Область воздействия для данного вида работ устанавливается по расчету рассеивания согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

Расстояние до ближайшей селитебной зоны п. Владимировка от границ земельного отвода составляет 0,4 км в восточном направлении.

Радиус расчетной области воздействия участка работ по итогам расчетов рассеивания загрязняющих веществ принята 300 м. Границы области воздействия не выходят за пределы границ СЗЗ. Согласно результатам расчета рассеивания, превышение концентраций загрязняющих веществ на территории области воздействия не ожидается.

1.8.1.4.МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ).

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в районе расположения объекта, т. е. концентрации примесей резко возрастают.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном

случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов - выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

- Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%,а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (приложение 2).

1.8.1.5.КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

Для определения режима и необходимости контроля проводим расчет целесообразности контроля.

Данные расчеты производим по п.5.21 РНД 211.2.01.01-97.

Для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на каждом предприятии рассматриваются и подлежат контролю те из выбрасываемых веществ, для которых М/ПДК >Ф,

Где Ф =0,01Н при Н - >10м. или Ф = 0,1 при Н<10м.

М – максимальная величина выброса из источника предприятия, г/сек;

ПДК – максимально разовая предельно допустимая концентрация, мг/м3;

Н – высота источника загрязнения (высота трубы, высота выброса загрязняющих

веществ).

В результате произведенного расчета контролируемым параметром от всех стационарных источников будут является выбросы *пылевидных частиц.* По другим загрязняющим веществам контроль нецелесообразен.

Согласно п. 1 статьи 128 Экологического Кодекса Республики Казахстан, физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля , согласно приказа минситра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250, 2 категории) обязателен. Для объекта 3 категории, к которому относится наш проектируемый объект, контроль ведется только для тех параметров, которые являются весомыми в степени воздействия на компоненты окружающей среды атмосферный воздух. Т.е. контроль количественных параметров от источников загрязнения атмосферного воздуха и контроль качественного состава на границах СЗЗ и в жилой зоне для объекта необходимо проводить, согласно утвержденного «Плана графика контроля».

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает:

- определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами;

Результаты замеров оформляются актом, включаются в годовой и технический отчет предприятия и учитываются при оценке деятельности предприятия.

Проверка соблюдения уровня загрязнения осуществляется периодическим определением мощности выбросов загрязняющих веществ источниками выбросов предприятия.

Контроль за выполнением нормативов ПДВ проводится самим предприятием (производственный экологический контроль) с привлечением аккредитованные лабораторий и государственной экологической инспекцией согласно графика проверок.

Табличные параметры для определения источников, подлежащих обязательному контролю и «График контроля ЗВ на источниках и в границах СЗЗ» прилагаются в таблице.3.8.1 и 3.8.2

Расчет категории источников, подлежащих контролю на существующее положение

Костанайский район, г.Тобыл, МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Номер ИЗА	Наименование источника загрязнения атмосферы	Высота источника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код ЗВ	ПДКм.р (ОБУВ, ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки, г/с	М*100 / ПДК*Н* (100-КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Категория источника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка 1										
0001	дымовая труба БМК	12		0301	0,2	0,1098	0,0458	0,016	0,08	**2**
				0337	5	0,3661	0,0061	0,0532	0,0106	**2**
6001	ферма на 400 голов КРС	12		0303	0,2	0,0119	0,005	0,0065	0,0325	**2**
				0333	0,008	0,000194	0,002	0,0001	0,0125	**2**
				0410	*50	0,0572	0,0001	0,0312	0,0006	**2**
				1052	1	0,00044	0,00004	0,0002	0,0002	**2**
				1071	0,01	0,000045	0,0004	0,00002	0,002	**2**
				1246	*0,02	0,00068	0,0028	0,0004	0,02	**2**
				1314	0,01	0,00023	0,0019	0,0001	0,01	**2**
				1531	0,01	0,00027	0,0023	0,0001	0,01	**2**
				1707	0,08	0,00035	0,0004	0,0002	0,0025	**2**
				1715	0,006	0,0000009	0,00001	0,000001	0,0001	**2**
				1849	0,004	0,00018	0,0038	0,0001	0,025	**2**
				2920	*0,03	0,0054	0,015	0,0088	0,2933	**2**
				2937	0,5	0,005	0,0008	0,0082	0,0164	**2**
6002	телятник на 90 голов	12		0303	0,2	0,0003	0,0001	0,0002	0,001	**2**
				0333	0,008	0,000004	0,00004	0,000002	0,0003	**2**
				0410	*50	0,0013	0,000002	0,0007	0,00001	**2**
				1052	1	0,00001	0,000001	0,00001	0,00001	**2**
				1071	0,01	0,000001	0,00001	0,000001	0,0001	**2**
				1246	*0,02	0,00002	0,0001	0,00001	0,0005	**2**
				1314	0,01	0,00001	0,0001	0,00001	0,001	**2**
				1531	0,01	0,00001	0,0001	0,00001	0,001	**2**
				1707	0,08	0,00001	0,00001	0,00001	0,0001	**2**
				1715	0,006	2,0000000E-08	0,0000003	0,00000001	0,000002	**2**
				1849	0,004	0,0000041	0,0001	0,000002	0,0005	**2**
				2920	*0,03	0,0001	0,0003	0,0002	0,0067	**2**
6003	доильный блок	12		0303	0,2	0,0015	0,0006	0,0008	0,004	**2**
				0333	0,008	0,000024	0,0003	0,00001	0,0013	**2**
				0410	*50	0,0072	0,00001	0,0039	0,0001	**2**
				1052	1	0,00006	0,00001	0,00003	0,00003	**2**
				1071	0,01	0,000006	0,0001	0,000003	0,0003	**2**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				1246	*0,02	0,00009	0,0004	0,0001	0,0025	2
				1314	0,01	0,00003	0,0003	0,00002	0,002	2
				1531	0,01	0,00003	0,0003	0,00002	0,002	2
				1707	0,08	0,00004	0,00004	0,00002	0,0003	2
				1715	0,006	0,00000011	0,000002	0,0000001	0,00002	2
				1849	0,004	0,00002	0,0004	0,00001	0,0025	2
				2920	*0,03	0,0007	0,0019	0,0011	0,0367	2
6004	ферма на 119 голов КРС	12		0303	0,2	0,0035	0,0015	0,0019	0,0095	2
				0333	0,008	0,000058	0,0006	0,00003	0,0038	2
				0410	*50	0,017	0,00003	0,0093	0,0002	2
				1052	1	0,00013	0,00001	0,0001	0,0001	2
				1071	0,01	0,000013	0,0001	0,00001	0,001	2
				1246	*0,02	0,0002	0,0008	0,0001	0,005	2
				1314	0,01	0,00007	0,0006	0,00004	0,004	2
				1531	0,01	0,00008	0,0007	0,00004	0,004	2
				1707	0,08	0,0001	0,0001	0,0001	0,0013	2
				1715	0,006	0,0000003	0,000004	0,0000002	0,00003	2
				1849	0,004	0,00005	0,001	0,00003	0,0075	2
				2920	*0,03	0,0016	0,0044	0,0026	0,0867	2
				2937	0,5	0,005	0,0008	0,0082	0,0164	2
6005	предлагуна с узлом обезвоживания	12		0303	0,2	0,00042	0,0002	0,0002	0,001	2
				0333	0,008	0,0005	0,0052	0,0003	0,0375	2
6006	склад кормов с участком подготовки			2937	0,5	0,0087	0,0017	0,9322	1,8644	2
6007	лагуна- накопитель жижесборник с узлом обезвоживания			0303	0,2	0,001289	0,0006	0,046	0,23	2
				0333	0,008	0,0016	0,02	0,0571	7,1375	1
6008	узел приема и загрузки сжиженного газа			0402	200	0,00465	0,000002	0,1661	0,0008	2
				0410	*50	0,000257	0,000001	0,0092	0,0002	2
				1034	*0,03	0,00907	0,0302	0,3239	10,7967	1
				1716	0,00005	0,000000257	0,0005	0,00001	0,2	2
6009	дизбарьер для спецтехники			0155	0,15	0,0108	0,0072	1,1572	7,7147	2
6010	дизбарьер для спецтехники			0155	0,15	0,0108	0,0072	1,1572	7,7147	2
6011	дизбарьер для спецтехники			0155	0,15	0,0108	0,0072	1,1572	7,7147	2
6012	дизбарьер для спецтехники			0155	0,15	0,0108	0,0072	1,1572	7,7147	2
6013	площадка временного накопленяи обезвожженного навоза			0303	0,2	0,0091	0,0046	0,325	1,625	2
				0333	0,008	0,0112	0,14	0,4	50	1

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)

2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0,5 и М/(ПДК*Н)>0,01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)

3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "" - для ПДКс.с**

4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

План график контроля на границах нормативной СЗЗ и на действующих стационарных истчниках.

Номер ист-ка.	Производство, цех, участок	Источники выделения загрязняющих веществ	контролируемое вещество	нормативы выбросов (ПДВ)		периодичность контроля	периодичность контроля в период НМУ, раз в сутки	кем осуществляется контроль	методика ведения контроля
				г/с	мг/м3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Контроль на границе СЗЗ производственных объектов **"Молочно товарная ферма" и площадки содержания животных.**									
в границах СЗЗ	4 точек контроля в границах нормативной СЗЗ	Производственная зона предприятия	азота диоксид	1 ПДК		1 разв год-период мах загруженности производсвта	нет	привлечение сторонних аккредитованных лабораторий	инструментальный
			углерода оксид	1 ПДК					
			пылевидные	1 ПДК					
			аммиак	1 ПДК					
			метан	1 ПДК					
Контроль на стационарных истчониках загрязнения атмосферного воздуха.									
0001	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	дымовая труба БМК	Азота (IV) диоксид	0,1098	33,12	1 раз в год-МАХ загруженность	нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	инструментальный- с привлечение сторонних лабораторий
			Углерод оксид	0,3661	110,4				
6001	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	ферма на 400 голов КРС	Аммиак	0,0119		1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
			Сероводород	0,000194					
			Метан	0,0572					
			Метанол	0,00044					
			Гидроксибензол	0,000045					
			Этилформиат	0,00068					
			Пропаналь	0,00023					
			Гексановая кислота	0,00027					
			Диметилсульфид	0,00035					
			Метантиол	0,0000009					
			Метиламин	0,00018					
			Пыль меховая	0,0054					
			Пыль зерновая	0,005					

6002	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	телятник на 90 голов	Аммиак	0,0003		1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
			Сероводород	0,000004					
			Метан	0,0013					
			Метанол	0,00001					
			Гидроксибензол	0,000001					
			Этилформиат	0,00002					
			Пропаналь	0,00001					
			Гексановая кислота	0,00001					
			Диметилсульфид	0,00001					
			Метантиол	2,00E-08					
			Метиламин	0,0000041					
			Пыль меховая	0,0001					
6003	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	доильный блок	Аммиак	0,0015		1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
			Сероводород	0,000024					
			Метан	0,0072					
			Метанол	0,00006					
			Гидроксибензол	0,000006					
			Этилформиат	0,00009					
			Пропаналь	0,00003					
			Гексановая кислота	0,00003					
			Диметилсульфид	0,00004					
			Метантиол	0,00000011					
			Метиламин	0,00002					
			Пыль меховая	0,0007					
6004	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	ферма на 119 голов КРС	Аммиак	0,0035		1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
			Сероводород	0,000058					
			Метан	0,017					
			Метанол	0,00013					
			Гидроксибензол	0,000013					
			Этилформиат	0,0002					
			Пропаналь	0,00007					
			Гексановая кислота	0,00008					
			Диметилсульфид	0,0001					
			Метантиол	0,0000003					
			Метиламин	0,00005					
			Пыль меховая	0,0016					
			Пыль зерновая	0,005					

6005	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	предлагуна с узлом обезвоживания	Аммиак	0,00042		1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
			Сероводород	0,0005					
6006	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	склад кормов с учестком подготовки	Пыль зерновая	0,0087		1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
6007	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	лагуна- накопитель жижесборник с узлом обезвоживания	Аммиак	0,001289		1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
			Сероводород	0,0016					
6008	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	узел приема и загрузки сжиженного газа	Бутан	0,00465		1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
			Метан	0,000257					
			Пропан-1,2-диол	0,00907					
			Смесь природных меркаптанов	0,000000257					
6009	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	дизбарьер для спецтехники	диНатрий карбонат	0,0108		1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
6010	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	дизбарьер для спецтехники	диНатрий карбонат	0,0108			нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
6011	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	дизбарьер для спецтехники	диНатрий карбонат	0,0108			нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
6012	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	дизбарьер для спецтехники	диНатрий карбонат	0,0108			нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
6013	МТФ на 400 голво КРС в с.Владимировка.	площадка временного накопленяи обезвожженного навоза	Аммиак	0,0091		1 раз в квартал	нет	Специалисты предприятия. привлечение стронних работников	расчетный метод, с применением Утвержденных Методик
			Сероводород	0,0112					

1.8.2.1 ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ.

В период строительства и эксплуатации объекта вода будет использована на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды.

Водоснабжение проектируемого производства предусматривается от существующего водопровода п.Владимирвока, как для технических, так и для производственных нужд.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды определен по проектным Решениям, установленные в проектной документации.

Удельное хозяйственно-питьевое водопотребление в населенных пунктах на одного человека, принято 12 литров в сутки в период ведения строительных работ.

Период строительства продолжается в периоды с 2025 по 2026 годы включительно 183 месяцев.

Объемы водопотребления и водоотведения в период эксплуатации приняты по проектным решениям чертежей ВК . Период эксплуатации 365 дней в году.

Результаты расчетов расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды в период эксплуатации приведены в таблице 3.1.1.

Решение по видам и решениям подключения объекта к каким либо водозабора с.Владимировка в данном проекте не определены. Планом предусматривается отдельное проектирование внешних водозаборных узлов и объектов водоснабжения. Перспективой является внедрение водозаборных гидрогеологических скважин. За пределами проектируемого участка.

Потребность в водных ресурсах для производственной деятельности, требования к качеству потребляемой воды.

Количество привлеченных работников на строительстве объекта , с учетом 18 месячного период в течении 2025-2026 года.

Период строительства:

2025 год -180 смены - 44 человек.

2026 год -365 смен - 44 человека.

Водопотребление на хозяйственно бытовые нужды объекта:

Количество воды, необходимой на питьевое водоснабжение и хозяйственно бытовые нужды в период строительства определен с учетом максимального количества привлекаемых работников объекта и сроков водопотребления.

В 2025 год. -180 суток строительства объекта- (44 человек*12 литров в сутки *180) = 95040,0 литров -95,04 м3/2025год. -0,09504 тыс. м3 /2025 год строительства.

Весь ежегодный объём потребляемой воды сбрасывается в существующую систему канализации с.Владимировка. Объем сброса условно принят до 70% от всей массы водопотребности – 0,0066528 тыс м3/2025год.

Водопотребление для технологических нужд при ведении СМР объекта.

Использование воды для нужд при СМР сметной документацией предусматривается в объеме 503,13 м3 (0,50313 тыс.м3)за весь период строительства в 2025 году.

Весь объем условно считаем потребляется в период 2025 года на основных строительно монтажных работах.

Сброс данных вод в окружающую среду и систему канализации города не производится.

В 2026 год. -365 суток строительства объекта- (44 человек*12 литров в сутки *365) = 192720,0литров -192,72 м3/2026 год. -0,19272 тыс. м3 /2026 год строительства.

Весь ежегодный объём потребляемой воды сбрасывается в существующую систему канализации с.Владимировка. Объем сброса условно принят до 70% от всей массы - 0,1349 тыс.м3/2026год.

Водопотребление для технологических нужд при ведении СМР объекта.

Использование воды для нужд при СМР сметной документацией предусматривается в объеме 523,0 м3 (0,523 тыс.м3)за весь период строительства.

Весь объем условно считаем потребляется в период 2026 года на основных строительно монтажных работах.

Сброс данных вод в окружающую среду и систему канализации города не производится.

Водопотребления на период эксплуатации для объекта в целом.

На период эксплуатации планируется использовать воду с действующих систем водоснабжения с.Владимирвоска. Вопрос строительства водозаборных узлов и водопроводной системы до проектируемого объекта, рассматривается отдельным проектом.

АБК и санпропускника.

Холодное водоснабжение. Водоснабжение всего комплекса для хоз. бытовых нужд от сторонних водозаборных узлов, действующие в п.Владимировка.

Проектные решения и система водоподачи в данном проекте не рассматривается. Проектируется отдельным проектом.

В здании предусмотрена объединенная система хозяйственно - питьевого водопровода, с подачей воды питьевого качества, на все нужды.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Расчетный расход	
	$м^3$/сут	$м^3$/год
В1-хозяйственно бытовое водоснабжение	0.555	202,575
Канализация хозяйственно бытового назначения (К1)	0.555	202,575

Горячее водоснабжение. Горячее водоснабжение предусмотрено от проектируемой котельной и теплового пункта (закрытая система от теплообменника). Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарным приборам.

Канализация. Для отвода сточных вод, из помещений предусмотрено устройство хозяйственно-бытовой канализации. Из здания, сточные воды отводятся, посредством проектируемых выпусков Ø100, с последующим отведением в внутриплощадочные сети канализации. Сбор хозбытовых вод производится в септик накопитель, откуда в последующем вывозятся в накопители Костанайского района.

Коровник.

Технологические решения по инженерным коммуникациям коровника.

Теплоснабжение в здания коровника не предусматривается.

Холодное водоснабжение. В коровнике запроектирована система хозяйственно - питьевого водопровода, с подачей воды питьевого качества на все нужды. Потребление воды питьевого качества осуществляется на поение коров, в количестве 400 голов.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Расчетный расход	
	$м^3$/сут	$м^3$/год
В2-производственыне воды	40,0	14600,0
К3- невозвратные, переходящие в качество отходов.	Учено в объемах образования «Галереи и пред лагуны».	

Горячее водоснабжение. Горячее водоснабжение не предусмотрено.

Канализация. *В*се образующиеся производственные стоки через систему гидросмыва сбрасываются в пред лагуну, для первичной обработки и перекачки в основную емкость накопления «Лагуну». Образующиеся воды условно отнесены к невозвратным и классифицируются как «Отходы».

Доильно-молочный блок.

Холодное водоснабжение. Водоснабжение всего комплекса для хозбытовых нужд от сторонних водозаборных узлов, действующие в п.Владимировка.

Потребление воды питьевого качества осуществляется для смыва навозосодержащих стоков, а также, на хоз. бытовые нужды работающих.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Расчетный расход	
	$м^3$/сут	$м^3$/год
В общее водопотребность	3,15	1149,75
В1-хозяйственно бытовое водоснабжение	0,15	54,75
В2-производственыне воды	3,0	1095,0
К1-хозбыт.	0,15	54,75
К3- невозвратные, переходящие в качество отходов.	3,0	1095,0

Горячее водоснабжение. Снабжение горячей водой ДМБ осуществляется от накопительного электрического водонагревателя, запроектированных в помещении теплового и водомерного узла.

Канализация. В здании запроектированы 2 системы канализации: хозбытовая и производственная. Для отвода сточных вод, которые образовываются от смыва навозосодержащихся стоков, запроектирована система производственной канализации. Образующиеся воды условно отнесены к невозвратным и классифицируются как «Отходы».

Для отведения стоков от санитарных приборов, хозбытовых нужд, предусмотрена система хозяйственно -бытовой канализации. Сбор хозбытовых вод производится в септик накопитель, откуда в последующем вывозятся в накопители Костанайского района.

Спецкорпус.

Холодное водоснабжение. Потребление воды питьевого качества осуществляется для технологических нужд.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Расчетный расход	
	$м^3$/сут	$м^3$/год
ВО-общее водопотребление	13,12	4788,8
В1-производственное водопотребление	13,0	4745,0
К1- хозбытовое	0,12	43,8
К3- невозвратные, переходящие в качество отходов	13,0	4745,0

Канализация.

Для отведения стоков от санитарных приборов, хозбытовых нужд, предусмотрена система хозяйственно -бытовой канализации. Сбор хозбытовых вод производится в септик накопитель, откуда в последующем вывозятся в накопители Костанайского района.

Для отвода сточных вод, от мойки из вспомогательного помещения запроектирована система производственной канализации. Сброс осуществляется в общую магистральную трубу навозоотведения, прокладываемую в галереи. Образующиеся воды условно отнесены к невозвратным и классифицируются как «Отходы».Для отведения стоков от санитарных приборов, хозбытовых нужд, предусмотрена система хозяйственно -бытовой канализации. Сбор хозбытовых вод производится в септик накопитель, откуда в последующем вывозятся в накопители Костанайского района.

Крытая стоянка.

Технологические решения по инженерным коммуникациям

Теплоснабжение, водоснабжение и водоотведение технологией не требуется - не проектируется.

Галерея и предлагуна.

Водоснабжение. Водоснабжение всего комплекса для хозяйственно бытовых нужд от сторонних водозаборных узлов, действующие в п.Владимировка. водоснабжение галереи не требуется.

Канализация. Запроектирована система навозоудаления (предлагуна), трубопроводы, отводящие навозные стоки в жижесборник.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Расчетный расход	
	$м^3$/сут	$м^3$/год
ВО-общее водопотребление	45,0	16425,0
К3- невозвратные, переходящие в качество отходов	45,0	16425,0

Образующиеся воды условно отнесены к невозвратным и классифицируются как «Отходы».

Кормоцех.

Водоснабжение. Водоснабжение объекта проектом не требуется.

Канализация объекта проектом не требуется.

Основные показатели систем водоснабжения и канализации по всему комплексу в целом.

Наименование системы	Расчетный расход	
	$м^3$/сут	$м^3$/год
ВО-общее водопотребление	56,825	20741,125
В1- водопотребление на хоз. бытовые нужды	0,825	301,125
В1-производственное водопотребление	56,0	20440,0
К1- хоз. бытовое	0,825	301,125
К3- производственные сброс в лагуну (условно принимаем как невозвратное)	45,0	16425,0

Таблица **-Баланс водоотведения и водопотребления**

Производство	Водопотребление, тыс.м^3/год.							Водоотведение, тыс.м^3/год.				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно – используемая вода							
		Всего	В том числе питьевого качества									
Период СМР 2025 год.	0,59917	0,50413				0,09504	0,50413	0,09504			0,09504	
Период СМР 2026 год	0,71572	0,523				0,19272	0,523	0,19272			0,19272	
Период ввода в действие с 2027 по 2036 (ежегодное)	20,74113	20,44				0,301125	20,44	0,30113			0,30113	

1.8.2.2 ВОДОПРИТОКИ.

Проектными решениями водопротоков с сопредельных территории не предвидится. Территория будет огорожена и обвалована по периметру с целью исключения водопротока талых и дождевых вод на территорию объекта. Так и с вынос территории.

1.8.2.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫВОДЫ.

Расстояние до ближайшего водного объекта озеро в западном направлении более 4 км. До реки Тобол 8 км.

В ходе проведения предпроектных работ, проведена геологические изыскания участка проектирования. В результате которого выявлено:

В процессе буровых работ велось наблюдение за появлением и восстановлением уровня грунтовых вод и производился отбор проб грунта и воды.

По результатам буровых работ были построены инженерно-геологические разрезы и составлено геолого-литологическое описание.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрываются скважинами повсеместно, на глубине от 2,50 м (скважины № 2, № 5, № 6, № 8) до 2,70 м (скважины №1, №4) по состоянию на январь 2025 года. Абсолютные отметки установившегося уровня грунтовых вод в зависимости от гипсометрического положения скважин составляют – 197,84-198,68м.

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится. Собственных артезианских скважин предприятие не имеет.

Проектируемый объект располагается вне водоохранных зон и полос.

В настоящее время на участке проектируемого объекта существующих сетей водоотведения и сооружений для очистки сточных вод нет.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в локальную систему канализации, - септик накопитель, откуда в последующем спецтранспортом планируется вывозить в накопитель хозяйственно бытовых вод Костанайского района. При этом исключается сброс бытовых сточных вод в водотоки и на рельеф местности. Нормативы ПДС в данном случае не разрабатываются, в виду отсутствия размещения жидких стоков и отходов непосредственно в окружающую среду.

С целью исключения несанкционированного сброса хозяйственно бытовых стоков в период строительства и в период эксплуатации объекта, проектом предусматривается использование существующих систем водопроводов и канализационной системы, располагаемые на участке размещения объекта. Что позволит исключить негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.

В период эксплуатации образующиеся производственные стоки, которые, при смешивании с продуктами жизнедеятельности скота, смываются в «предлагуну». Откуда в последствии «Сепарации» (процесс отдаления твердой фракции от жидкой) откачиваются в проектируемую «Лагуну». После предварительного месячного накопления весь объем жидких форм отходов планируется использовать в качестве биоудобрения и вносится на сельскохозяйственные поля

Для предотвращения загрязнения прилегающие территории и отведения талых и дождевых вод, проектом предусматривается проведение планировки всей площади объекта с обвалкой по периметру всей территории и строительство «Лагуны» -сборника жижи навозной и стоков с ферм КРС с применением гидроизолирующих материалов, предотвращающие миграцию загрязненных вод в грунты.

При принятых проектных решениях, отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды исключены.

1.8.2.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.

В целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод поверхностных водоемов, предусмотрен комплекс водоохранных мероприятий:

-Машины и оборудование в зоне работ должны находится только в период их использования;

-Основное технологическое оборудование и строительная техника должны быть размещены на площадках с твердым покрытием, при этом стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и дизельного топлива, поддоны периодически очищаются в специальных ёмкостях и вывозятся;

-Мытье, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники осуществляется вне территории проектирования и строительства;

-Заправка топливом техники и транспорта осуществляется на АЗС;

-На период строительства в качестве канализации использовать биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков;

-Складирование строительных и бытовых отходов производить в металлическом контейнере с последующим вывозом на полигон ТБО;

-Организация разделительного сбора отходов различного класса с последующим размещением их на предприятиях, имеющие разрешительные документы на обращение с отходами. Для своевременной утилизации отходов необходимо заключить договора с организациями, имеющие соответствующие лицензии.

Мониторинг поверхностных вод.

При проведении строительных работ изъятие воды из поверхностных источников для питьевых и технических нужд не планируется.

Сброс хозбытовых и производственных стоков в поверхностные водоемы при эксплуатации не предусматривается, поэтому разработка проекта ПДС не требуется.

Негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается, поэтому мониторинг поверхностных вод во время эксплуатации не предусматривается.

1.8.3 ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА.

Так как строительство и эксплуатация проектируемого объекта не предусматривает разработку недр и минерального сырья, раздел «Отрицательное воздействие на недра не предусматривается. Мероприятия по снижению негативного воздействия на недра не разрабатываются.

1.8.4 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

1.8.4.1АКУСТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, ПРИ СМР.

При ведении производства источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также на флору и фауну, являются спецтехника и автотранспорт.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до 50 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применены спецмашины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Источников длительного или кратковременного акустического воздействия на запроектированных технологический линиях не имеется.

1.8.4.ФАКТОР ШУМАВ ПЕРИОД ПРОИЗВОДСТВЕННЙО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

При ведении производства источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также на флору и фауну, являются спецтехника и автотранспорт.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до 50 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применены спецмашины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Источников длительного или кратковременного акустического воздействия на запроектированных технологический линиях не имеется.

1.8.4.3ФАКТОРЫ РАДИОАКТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено. В технологической цепи производства так же не предусматривается применение приборов, линий, где используется радиоактивные материалы.

Радиационное воздействие в процессе строительства и ведения производственной деятельности не предвидится. Фоновые показатели дозиметрического контроля и выделения Радона не выявляют превышений норм. Копия протоколов исследования в районе строительства объекта прилагаются.

1.8.4.4ВИБРАЦИЯ.

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Уровни вибрации при работе техники (в пределах, не превышающих 63Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-90) на производственных участках при выполнении требований, и соблюдение обслуживающим персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

При строительных работах и при эксплуатации объекта источниками повышенного шума и вибрации являются автотранспорт и погрузочные механизмы.

1.8.4.5ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ.

На территории предприятия радиолокационные станции, радио и теле передающие станции отсутствуют. Проектируемые объекты не вырабатывают сильные электромагнитные поля. Высокое сверхнормативного электромагнитного воздействия не предвидится.

1.8.5 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.

Настоящий раздел «Охрана земельных ресурсов» разработан на стадии проектирования в соответствии с требованиями Земельного и Экологического Кодексов Республики Казахстан, инструкции ОВОС.

Строительство объекта приведет к возникновению ряда факторов техногенного генезиса воздействия на земельные ресурсы как на самой площади земельного отвода, на которой будет осуществляться процесс строительства, так и прилегающей территории.

Прямым фактором воздействия на окружающую среду и земельные ресурсы является трансформация рельефа, нарушение земель, и природной среды обитания животного мира. Косвенным фактором воздействие на прилегающую территорию является загрязнение через атмосферу земель и растительности выбросами загрязняющих веществ, которые будут образовываться в результате производства строительных работ (выбросы пыли при производстве земляных работ и движении автотранспорта, выбросы отработанных газов спецтехники и автотранспорта, выбросы вредных веществ при производстве сварочных работ и т.д.).

Землепользование. Особую актуальность вопросы рационального землепользования и использования земельных ресурсов приобретают в случаях предоставления земель для строительства объектов. Проектируемый объект размещается в границах соприкасающиеся с жилой зоной с.Владимировка. Участок свободен от строений и представлен общей площадью 10,0 га.

Проектирование объекта, осуществлялось с учетом определяющих критерий: исключение неудобств и недостатков в землепользовании. Размещение земельного участка проектируемого под строительство согласовано со всеми заинтересованными организациями.

Почвы и грунты. Состояния почв и грунтов районе проектирования по результатам геологических изысканий.

В геологическом отношении участок изысканий до изученной глубины 6,00 м сложен делювиально-пролювиальными средне-верхнеплейстоценовыми глинистыми отложениями четвертичного возраста, перекрываемые с поверхности земли почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой, QIV – представлен гумусированным суглинком и супесью с корнями растений и кустарников, вскрывается скважинами повсеместно, с поверхности земли до глубины 0,30-0,40 м. Мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,30 м-0,40 м. Почвенно-растительный слой подлежит рекультивации. Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 194,94 м до 200,85 м.

Верхняя часть разреза представлена **супесью, dpQIII-IV** – желто-бурого цвета, твердой консистенции, в скважинах № 6 и № 8, с глубины 1,80-1,90 м – пластичной консистенции, с включением линз и прослоек песка разной крупности мощностью до 5см, реже прослоек суглинка, мощностью до 6 см, неравномерно карбонатизированная по толще слоя. Вскрывается супесь скважинами повсеместно, под почвенно-растительным слоем, с глубины 0,40-4,50 м, до глубины 1,10-2,30 м.

Мощность супеси составляет 0,70-1,90 м. Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 198,88 м до 199,92 м.

Суглинок, dpQII-III – желто-бурого, бурого цвета, с зеленоватым оттенком, от полутвердой до мягко пластичной консистенции, с включением линз, прослоек, ниже появившегося уровня подземных вод водонасыщенных карманов песка разной крупности, мощностью до 5 см, неравномерно карбонатизированный по толще слоя, с точечными вкраплениями гидроокислов марганца, местами слабоожелезненный. Вскрывается сулинок скважинами повсеместно, с глубины 1,10-2,30 м, при этом полная мощность суглинка скважинами до глубины 6,00 м не пройдена, а вскрытая мощность составила 3,70-4,90 м. Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 194,34 м до 195,22 м.

По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-2020 грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрываются скважинами повсеместно, на глубине от 2,50 м (скважины № 2, № 5, № 6, № 8) до 2,70 м (скважины №1, №4) по состоянию на январь 2025 года. Абсолютные отметки установившегося уровня грунтовых вод в зависимости от гипсометрического положения скважин составляют – 197,84-198,68м.

Глубина промерзания определена по опытным данным метеостанции г. Костанай, которая составляет для: глинистых грунтов – 2,10 м от поверхности земли.

Протокол результатов испытаний и «Технический отчет к проекту строительства прилагается.

Анализ результатов исследований предоставлен в таблице.

В результате исследований превышений норм ПДК не выявляется. Уровень загрязненности почв определен как «Допустимый».

Рекультивация земель, нарушенных строительством объекта.

При строительстве объекта, изымаемые из оборота земли, будут нарушены земляными работами. Для уменьшения отрицательного воздействия на земельные ресурсы и улучшения санитарно-гигиенических условий строительной площадки, в процессе проведения СМР проектом предусматривается благоустройство прилегающей территорию после завершении СМР и вводе объекта в эксплуатацию.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия
На почвенный покров и почвы.

Мероприятия по охране земельных ресурсов согласно ст.140 Земельного Кодекса РК являются обязательными.

Воздействие на почвенный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Засорение;
3. Изменение физических свойств почв;
4. Изменение уровня подземных вод;
5. Изменение содержания питательных веществ.

Значительный вред почвенному покрову наносится при передвижении автотранспорта. По степени воздействия выделяют участки:

- с уничтоженным почвенным покровом (действующие дороги);
- с нарушенным почвенным покровом (разовые проезды);
- захламление территории.

Для уменьшения нарушений поверхности почвенного покрова принимаются меры смягчения:

транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму.

Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на почвенный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Для снижения негативного воздействия проектируемых работ на почвенный покров необходимо выполнение следующих мероприятий:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- поддержание в чистоте строительных площадок и прилегающих территорий;
- размещение отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом.

В связи с тем, что проектируемый объект размещен на уже освоенных площадях, воздействие на почвенно-растительный покров территории можно считать незначительным.

Используемая при строительстве и эксплуатации спецтехника и автотранспорт проходит регулярный технический осмотр и ремонт гидравлических систем для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и загрязнения почв нефтепродуктами.

1,8.6 РАСТИТЕЛЬНЫ ЙИ ЖИВОТНЫЙ МИР.

1.8.6.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР.

Растительный мир.

Район расположения проектируемого объекта относится к сухостепной зоне Северного Казахстана.

Большую часть подзоны занимают ковыльно-типчаковые, типчаково-ковыльные, ковыльно-типчаково-разнотравные растительные сообщества. На почвах среднего и тяжелого механического состава встречаются ковыльно-типчаково-полынные группировки /24-28/ Основу травостоя составляют плотно-дерновинные низовые сухостепные злаки: ковыль-волосатик (Stipa capillata), ковыль Лессинга (Stipa Lessingiana), типчак (Festuca Beckeri), тонконог стройный (Koeleria gracilis), мятлик луковичный (Poa bulbosa), овсец пустынный (Avenastrum desertorum). Из разнотравья встречаются подмаренник настоящий (Galium verum), шалфей степной (Salvia stepposa), мордовник обыкновенный (Echinops Meyeri), зонник (Phlomis tuberosa), лапчатка прямая (Potentilla erecta), оносма простая (Onosma simplicissimum), серпуха рассеченолистная (Serratula heterophylla), кохия

распростертая (Kochia prostrata), грудницы татарская и мохнатая (Linosyris tatarica, L.Cinereus), пиретрум тысячелистниковый (Pyrethrum achilleifolium), тюльпан Биберштейна (Tulipa Biebersteiniana). Из полыней следует отметить полынь австрийскую (Artemisia austriaca) и полынь Маршалла (Artemisia Marshalliana).
Прилегающие к строительной площадке земли условно можно отнести к землям общего пользования для производственных нужд города. В северной части размещены сельскохозяйственные угодия, где ведется выращивание зерновых культур. Состояние удовлетворительное. Встречаются участки с изреженным травостоем, выбитые. Большинство степных группировок на территории, прилегающей к проектируемому объекту, может быть использовано для выпаса всех видов скота в весенне-летне-осенний период.

Доминантами являются злаки и полыни. Из злаков следует отметить типчак, тонконог стройный, бескильницу расставленную, острец ветвистый, реже пырей ползучий. Из полыней встречается чаще всего полынь Шренка и натронная.

Непосредственно на участке проектирования зеленых насаждений, подлежащие сносу не имеется. Участок свободен от поросли и зеленых насаждений.

Животный мир.

В ходе исследования имеющихся на оцениваемой территории объектов животного мира, согласно информаций Экологического Атласа Костанайской области и собранной информации с литературы определены виды и собраны сведения по животному миру, распространенному в северной части Костанайской области.

Тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительности четко прослеживается по территории Костанайской области. Поскольку большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколистными злаками – прямокрылые насекомые (сибирская, темнокрылая и белополосая кобылки – Gomphcerus sibirikus, Stauroderus scalaris, Chorthippus albomardinatus, малая крестовичка – Dociostaurus brevicollis и пр. Из отряда грызунов – полевки – Arvicolinac, суслики – Spermophilus, степные сурки – Marmota bobak.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки (Alaudidae), кулики (Haematopus). Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица (Vilpes vulpes), степной хорь (Mustela eversmanni), из птиц – луговые и степные луни (Circus pydardus, C.macrourus), пустельга обыкновенная (Cerchneis tinnunculus), обыкновенный канюк (Buteo buteo). [41]

Типичных степняков – грызунов: большого тушканчика (Allactaqa major), степной пеструшки (Lagurus lagurus), хомячков (Calomyscus), а из птиц: жаворонков (Alaudidae) – в разнотравно-злаковых степях сравнительно немного. Они распространены преимущественно по сухим возвышенным участкам со злаковой растительностью, по солонцам, приозерным солончакам или по выгонам и обочинам

дорог. Довольно часто на открытых местах встречается ящерица прыткая (Lacerta agilis).

Антропогенное воздействие на растительный и животный мир скажется в уничтожении зональной растительности на проектируемой площади, в разрушении естественных ореолов их обитания, гнездовий птиц и убежища зверей. Это явление будет краткосрочным и временным, т. к. намечаемые природоохранные мероприятия (рекультивация нарушенных земель) повлекут за собой возвращение нарушенных земель к стабильному состоянию, образованию на нарушенных территориях биоценозов, самовоспроизводящихся растений, обеспечение природной среды обитания животных.

Территория вокруг строительства объекта станет неблагоприятной средой обитания животных вследствие увеличения уровня шума, связанного с выполнением строительно-монтажных работ. Наиболее общей реакцией животного мира на присутствие человека и шум является миграция или приспособление.

Проектируемая территория не служит экологической нишей для эндемичных исчезающих и «краснокнижных» видов растений и животных, не пересекает особо охраняемые территории (заповедники, заказники, памятники природы). Наличие млекопитающих, птиц, насекомых и растений занесенных в Красную Книгу на территории проектируемого объекта не установлено.

1.8.6.2 НАЛИЧИЕ РЕДКИХ, ИСЧЕЗАЮЩИХ И ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ

На проектной территории не обнаружены виды животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес.

На указанных участках земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории не имеется.

Использование объектов животного мира отсутствует.

Для снижения даже кратковременного и незначительного негативного влияния на животный мир, проектом предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- снижение площадей нарушенных земель;
- применение современных технологий ведения работ;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива при доставке;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- приостановка производственных работ при массовой миграции животных;
- просветительская работа экологического содержания;

- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

В целом проведение работ по реализации данного проекта на описываемых территориях окажет слабое воздействие на представителей животного мира.

1.8.6.2. ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ И ЖИВОТНЫХ РЕСУРСОВ

Намечаемая деятельность по добычным работам не предполагает использование растительных и животных ресурсов.

1.8.7 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

1.8.7.1 ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ОБРАЗОВАНЯИ ОТХОДОВ.

Виды образования отходов и решение по их утилизации в период строительства объекта.

Коммунально-бытовые отходы.

При строительстве образование коммунально-бытовых видов отходов ожидается от производственной деятельности работников стройплощадки.

Отходы ТБО, образующиеся на предприятии, накапливаются в специальных металлических контейнерах. Затем вывозится на полигон ТБО.

Согласно классификатору отходов. Утвержденное «Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, ТБО относится к неопасному виду.

Количество привлеченных работников на строительстве объекта:

2025 год -180 смены -44 человек.

2026 год -365 смен -44 человека.

Расчеты образования твердых бытовых отходов. Расчет проведен в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100-п).

Образование ТБО рассчитано по следующей формуле:

Q = P * M * P тбо , где

P - норма накопления отходов на одного человека в год – 0,3 м3/год/чел.;

M - численность рабочих в период СМР;

Ртбо - удельный вес твердо-бытовых отходов - 0,25 т/м3

В период СМР 2025 года

Q = 0,3 м3/год * 44 чел. * 0,25 т/м3 = 3,3/12*6мес =1,65 т/2025 год.

В период СМР 2026 года

Q = 0,3 м3/год * 44 чел. * 0,25 т/м3 = 3,3 т/2026 год.

Строительный мусор, образующийся при строительстве объектов.

По мере образования строительные отходы крупногабаритный материал складируется на специализированную площадку, мелкие куски в специализированный металлическом контейнере.

Вывоз отходов будет осуществляться на свалку полигона ТБО. Объем образования зависит от культуры ведения строительных работ и применяемых строительных материалов в целом. Объем ожидаемого строительного мусора принят от объема СМР 2,0 тонн/ период строительства.

Учитывая сроки исполнения, условно принимаем весь объем строительного мусора условно составит:

2025 год -1,0 тонн.

2026 год -1,0 тонн

Огарки сварочных электродов.

В процессе ведения строительно-монтажных работ, при применении армирования и металлических конструкций в процессе использования электросварочных агрегатов будет образовываться отходы сварочных электродов (огарки).

Для их временного сбора предусматривается обустройство площадок хранения строительных материалов и отходов с установкой временных металлических накопителей, совместно с образующимся металлоломом на территории строящихся объектов. При сварочных работах на предприятии используются электроды 2,037 тонн за период строительства.

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов производится согласно п. 2.22. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

N = M ост. × α = т/год

где N - масса образующихся огарков электродов, т/год

Мост. - масса израсходованных сварочных электродов, т/год

α - остаток электрода, равен 0,015 от массы электрода.

Проектом строительства предусматривается использование

до 2111,0 кг электродов в период СМР 2025 года

N = 2111,0 × 0,015/1000 = 0,032т/ 2025 год СМР.

до 2188,4кг электродов в период СМР 2026 года

N = 2188,4 × 0,015/1000 = 0,033т/ 2026 год СМР.

Отходы черных металлов, образующиеся при ведении монтажных работ на объекте. Для его временного сбора предусматривается обустройство площадок хранения крупногабаритных остатков и металлический контейнер для мелких кусков, не используемые в дальнейшем. Данные виды отходов планируется сдать сторонним организациям в качестве вторчермета. Ожидаемый объем накопления до 3 тонн за период строительства -18,0 месяцев.

Объем образования металлолома принят как максимальное годовое значение планируемого образования отхода на территории строительной площадки согласно

п. 2,37 Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Учитывая сроки исполнения, условно принимаем весь объем
М обр. = М макс. план. = 3 тонн/в период СМР 2026 год.

Жестяная тара из-под ЛКМ.

Данный вид отходов образуется при проведении покрасочных работ на строящихся объектах. По мере образования отход складируется в специальном металлическом контейнере. В последствии сдаются сторонним организациям для обезвреживания и утилизации, или захоронения.

Расчет нормативов образования жестяной тары из-под ЛКМ производится согласно п. 2.35. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п

$$N = \Sigma Mi \times n + \Sigma Mki \times \alpha$$

где **Mi -** масса i-го вида тары, 15 кг -0,01т/год
n - количество видов тары, до 100 шт. весь период СМР.
При условии использования емкостей от 10 до 200 литров.
α - содержание остатков краски в i-ой таре в долях от Mki , принят 0,001
Масса ЛКМ. Используемая в период СМР объекта, согласно «Ресурсной сметы» составляет:

2025 год - 6307 кг.-6,307 тонн.
2026 год- 14716,76 кг.-14,717 тонн.

Отходы ЛКМ образующиеся в период СМР 2025 года.

N = 0,001 × 100 + 6,307 тонн × 0,05 = 0,1+0,315= 0,41537 т/год

Отходы ЛКМ образующиеся в период СМР 2026 года.

N = 0,001 × 200 + 14,717 тонн × 0,05 = 0,2+0,736= 0,936 т/год.

Общие сведения об объемах образования отходов в период строительства , способах временного хранения и утилизации отходов приведены ниже в таблице.

Декларация по объемам образования и объемам накопления опасных и неопасных видов отходов по годам. На 2025 гг.-период СМР.

Наименование отходов	**Объем образования отходов, тонн/год**	**Объем накопленных отходов, тонн/год**
1	2	3
Всего	3,3815	3,3815
в том числе отходов производства	1,7315	1,7315
отходов потребления	1,65	1,65
Опасные отходы		
Тара из под ЛКМ	0,4154	0,4154
Неопасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,32	0,32
Коммунально-бытовые отходы (ТБО)	1,65	1,65
Строительные мусор	1,0	1,0

Декларация по объемам образования и объемам накопления опасных и неопасных видов отходов по годам. На 2026 гг.-перпод СМР.

Наименование отходов	Объем образования отходов, тонн/год	Объем накопленных отходов, тонн/год
1	2	3
Всего	8,567	8,567
в том числе отходов производства	5,267	5,267
отходов потребления	3,3	3,3
Опасные отходы		
Тара из под ЛКМ	0,937	0,937
Неопасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,33	0,33
Коммунально-бытовые отходы (ТБО)	3,3	3,3
металлолом	3,0	3,0
Строительные мусор	1,0	1,0

Виды образования отходов и решение по их утилизации в период ввода и эксплуатации объекта.

В период эксплуатации вероятными видами отходов будут считаться

1.Коммунально бытовые формы отходов (ТБО), образующиеся в процессе жизнедеятельности работников объекта временно накапливаются в металлический контейнер. В последующем при наполнении контейнера вывозится на полигон ТБО - сдаются владельцу полигона по договорам.

С целью сбора, временного хранения и вывоза его за пределы производственной зоны на территории планируется установка металлических контейнеров, откуда в последующем будет коммунально-бытовые отходы вывозиться на полигон ТБО Костанайского района.

Общий штат работников 41человек.

Расчеты образования твердых бытовых отходов. Расчет проведен в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100-п).

Образование ТБО рассчитано по следующей формуле:

Q = P * M * P тбо , где

P - норма накопления отходов на одного человека в год –0,3 м3/год/чел.;

M - численность работающего персонала 41 человек сутки.

P тбо - удельный вес твердо-бытовых отходов - 0,25 т/м3

Q = 0,3 м3/год * (41 работников) * 0,25 т/м3 = 3,075 т/год.

2.Ткани животного происхождения -отход, образующиеся после отела, падежа скота, которые условно считаются (органические отходы).

Данный вид отхода, без длительного хранения вывозится в сторонние организации для обеззараживания и утилизации или захоронения.

По данному виду отходов удельных норм образования не имеется. на этапе проектирования, условно объем образования составит не более 1,0 тонны в год.

В дальнейшем объемы фиксируются по факту образования и передачи в сторонние организации для утилизации.

3. Навоз животного происхождения, образуется в период содержания КРС. Технологическая линия навозоудаления представлена системой гидросмыва с доильного участка и участков откорма и содержания КРС.

Все образующиеся отходы жизнедеятельности КРС с участков фермы, с применением системы гидросмыва сбрасываются в «Предлагуну», для первичной обработки и перекачки в основную емкость накопления «Лагуну».

В «Предлагуне» жижа навозная с водой проходит систему обезвоживания и разделения на фракции (жидкая форма и обезвоженная форма навоза), откуда переносится на участки временного накопления .

После разделения, жидкая форма перекачивается в основную «Лагуну».

Лагуна», представленной собой водонепроницаемое земляным сооружением с гидроизоляционным слоем, объемом до 4000м3.

Твердая (обезвоженная) фракция навоза вывозится на временную площадку накопления.

Накопление и временного хранение составляет не более1 месячного объема образования со всех участков содержания КРС. После чего вывозится на собственные поля с целью использования их в качестве биоудобрения –улучшение показателей почв сельхозугодий.

Расчет объемов образования экскрементов:
жидкая и твердая форма.

Формула по определению норм образования (накопления) определена из методики «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства». РНД 03.1.0.3.01-96.Алматы -1996г.

Норма выделения ферментов от объектов животноводства определена из НТП 1-99, ВНТП 17-99 (Нормы технологического проектирования предприятий КРС.).

Порядок объема образования отходов производства животноводческих комплексов.

1. Определение расхода воды на 1 голову ведется по таблице 2.6.
2. Определение объемов образования отходов принимается по таблице 2.7.

Общая масса ОЖК подсчитывается по формуле:

$$\mathbf{M^{жк}_{обр.} = (365*H*Мэкс.)/1000\ ,\ т/год}\ \text{(формула № 2.37)}$$

Где : $M^{жк}_{обр.}$- объем образования на предприятии отходов, тонн/год

М экс-масса экстрементов от одного животного в сутки, кг/сут.

Н – поголовье скота

Таблица 2.7 Нормы образования отходов

Состав экскрементов, масса **М экс.** кг./сутки	КРС взрослого поголовья	телята до 6 мес. Содержания	бычки, нетели до 12 мес.	КРС старше 12 мес. (12-18 мес.)
Калл	35	5	10	23
Моча	20	2,5	4	12
Мэкс. -Всего	55	7,5	14	35
РАСЧЕТ объемов образования				
Поголовье. КРС	400	90	0	119
Состав экскрементов, масса **М жк обр.** кг./сутки	КРС взрослого поголовья	телята до 6 мес. Содержания	бычки, нетели до 12 мес.	КРС мясного направления (12-18 мес.)
Кал	5110	164,25	0	999,005
Моча	2920	82,125	0	521,22
М жк обр. -Всего	8030	246,375	0	1520,225

годовой объем образования навоза	**ВСЕГО**	**9796,6**	**тонн**	12485,138	м3/год
	Кал	**6273,255**	**тонн**	**8961,793**	
	Моча	**3523,345**	**тонн**	**3523,345**	

Примечания: 1 Плотность экскрементов (кал) следует принимать 0,7 кг/м3, В состав жидкой фракции так же включается вода, используемая для гидросмыва навоза с участков содержания. С учетом мочевины и воды , суточный объем образования жидкой фракции навоза составляет 45,0м3/ сутки. Весь объем перекачивается в «Лагуну» для временного хранения» до 1 месячного срока.

Объём образования **жидкой фракция** навоза -45,0м3 сутки, 16425,0м3/ год. - 16425,0 тонн/год

Объем временного накопления в «Лагуне» составляет не более 23-24 суточный объем - 1056,44м3/год. (1056,44 тонн/год)

Твердая обезвоженная фракция навоза -24,55 м3 в сутки, 8960,75м3/год. =6272,525 тонн /год

Объем временного накопления твердой фракции на площадке складирования навоза составляет не более 1 месячного срока – 6272,525/12 =522,711 тонн/год

В течении календарного года весь объем, после предварительного обеззараживания (естественная ферментация в теплый период года и вымораживание в зимний период года) вывозится на поля в качестве биоудобрения.

Используемая спецтехника на объекте не подлежит техническому обслуживанию и ремонту на территории МТФ. Объемы образования отходов не относятся к объекту и не подлежат нормированию. Данные виды отходов отнесены к основной производственной площадке предприятия, вне «Товарно молочной фермы на 400 голов дойного стада».

Общие сведения об объемах образования отходов в период ввода и эксплуатации , способах временного хранения и утилизации отходов приведены ниже в таблице.

Ориентировочные объемы образования отходов на период строительства в 2025 году.							
Наименование отходов	**Класс опасности/ кодировка по международному классификатору**	**Агрегатное состояние**	**Количество, т**	**Источник образования**	**Периодичность образования**	**Характеристика мест временного хранения**	**Способ удаления (складирования) отходов**
1	2	3	4	5	6	7	8
Огарки сварочных электродов	Не опасные	твердые: оксиды железа, оксиды марганца	**0,32**	Сварочные работы	по мере выполнения работ	контейнер	вывоз на полигоны или передача в специализированные организаций
Коммунально-бытовые отходы (ТБО)	Не опасные	Твердые: бумагу, стекло и другие компоненты,	**1,65**	Жизнедеятельность персонала	ежедневно	контейнер	вывоз на полигоны специализированных организаций
Строительные мусор	Не опасные	Твердые: битый камень, стекло и другие компоненты, характерные для любых строительных	**1,0**	Строительные работы	ежедневно	стройплощадка	вывоз на полигоны специализированных организаций
Тара из под ЛКМ	Опасные	Твердые	**0,4154**	Отделочные работы	Периодически	Металлические или пластиковые емкости.	вывоз на полигоны специализированных организаций
Итого			**3,3815**				

Ориентировочные объемы образования отходов на период строительства в 2026 году.							
Наименование отходов	**Класс опасности/ кодировка по международному классификатору**	**Агрегатное состояние**	**Количество, т**	**Источник образования**	**Периодичность образования**	**Характеристика мест временного хранения**	**Способ удаления (складирования) отходов**
1	2	3	4	5	6	7	8
Огарки сварочных электродов	Не опасные	твердые: оксиды железа, оксиды марганца	**0,33**	Сварочные работы	по мере выполнения работ	контейнер	вывоз на полигоны или передача в специализированные организаций
Коммунально-бытовые отходы (ТБО)	Не опасные	Твердые: бумагу, стекло и другие компоненты,	**3,3**	Жизнедеятельность персонала	ежедневно	контейнер	вывоз на полигоны специализированных организаций
Отходы металлов	Не опасные	твердые: оксиды железа, оксиды марганца	**3,0**	Монтажно-строительные работы	по мере выполнения работ	контейнер	вывоз на полигоны или передача в специализированные организаций
Строительные мусор	Не опасные	Твердые: битый камень, стекло и другие компоненты, характерные для любых строительных	**1,0**	Строительные работы	ежедневно	стройплощадка	вывоз на полигоны специализированных организаций
Тара из под ЛКМ	Опасные	Твердые	**0,937**	Отделочные работы	Периодически	Металлические или пластиковые емкости.	вывоз на полигоны специализированных организаций
Итого			**8,567**				

Ориентировочные объемы образования отходов на период ввода и эксплуатации с 2027 года.							
Наименование отходов	**Класс опасности/ кодировка по международному классификатору**	**Агрегатное состояние**	**Кол-во, т**	**Источник образования**	**Периодичность образования**	**Характеристика мест временного хранения**	**Способ удаления (складирования) отходов**
1	2	3	4	5	6	7	8
Коммунально-бытовые отходы (ТБО)	Не опасные	Твердые: бумагу, стекло и другие компоненты,	3,075	Жизнедеятельность персонала	ежедневно	контейнер	вывоз на полигоны специализированных организаций
Отходы животного происхождения	Не опасные	твердые: биологические ткани	1,0	Содержание скота	В период отела и при падеже скота	Не хранится	Передача в сторонние организации для утилизации и обезвреживания
Жижа навозная	Не опасные	Жидкая	16425,0	Отходы откорма и содержания скота	ежедневно	Лагуна	Вывоз на поля в качестве биоудобрения
Обезвоженная твердая фракция навоза.	неопасные	Твердые	6272,525	Отходы откорма и содержания скота	ежедневно	Площадка временного накопления	Вывоз на поля в качестве биоудобрения
Итого			**22701,6**				

Декларация по объемам образования и объемам накопления опасных и неопасных видов отходов по годам.
На 2027 гг.-период ввода и эксплуатации.

Наименование отходов	**Объем образования отходов, тонн/год**	**Объем накопленных отходов, тонн/год**
1	2	3
Всего	22701,6	1582,23
в том числе отходов производства	22698,5	1579,15
отходов потребления	3,075	3,075
Опасные отходы		
Неопасные отходы		
Коммунально-бытовые отходы (ТБО)	3,075	3,075
Ткани животного происхождения	1,0	0
Навоз – жидкая фракция	16425,0	1056,44
Навоз – твердая (обезвоженная) фракция	6272,525	522,711

1.8.7.2 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ И УТИЛИЗАЦИИ.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- заказчик объекта проектирования несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

1.8.7.3 ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Порядок управления отходами производства на предприятии охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним организациям, а также процедуру составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

Способы и места временного хранения определяются принадлежностью отхода к определенному виду (опасные, неопасные) с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.
Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.
Этапы технологического цикла отходов - последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления (на стадиях жизненного цикла продукции), паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отхода, до окончания их существования.
- Появление отходов имеет место в технологических и эксплуатационных процессах (1-й этап).
- Сбор и/или накопление объектов и отходов (2-й этап) в установленных местах должны проводиться на территории владельца или другой санкционированной территории.
Сбор и временное накопление отходов будет производиться подрядной организацией, осуществляющей строительство, в специально отведённых, площадках и контейнерах.
- Идентификация объектов и отходов (3-йэтап) может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.
Идентификация отходов будет производиться визуально, в связи с небольшим объёмом образования отходов.
- Сортировка (4-й этап). Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие. При необходимости проводят работы по первичному обезвреживанию объектов и отходов. Смешивание отходов, образующихся при строительстве объектов не

предусматривается. Сразу после образования отходов они сортируются по видам и складируются в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, раздельно по видам.

- При паспортизации объектов и отходов(5-й этап) заполняют паспорта и регистрируют каталожные описания в соответствии с принятыми формами.
- Упаковка объектов и отходов (6-й этап) состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности объектов и отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах.

1.8.7.4 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.

Объемы образования отходов на период строительства в 2025 году.							
Наименование отходов	**Класс опасности/ кодировка по международному классификатору**	**Агрегатное состояние**	**Количество, т**	**Источник образования**	**Периодичность образования**	**Характеристика мест временного хранения**	**Способ удаления (складирования) отходов**
1	2	3	4	5	6	7	8
Огарки сварочных электродов	Не опасные	твердые: оксиды железа, оксиды марганца	**0,32**	Сварочные работы	по мере выполнения работ	контейнер	вывоз на полигоны или передача в специализированные организаций
Коммунально-бытовые отходы (ТБО)	Не опасные	Твердые: бумагу, стекло и другие компоненты,	**1,65**	Жизнедеятельность персонала	ежедневно	контейнер	вывоз на полигоны специализированных организаций
Строительные мусор	Не опасные	Твердые: битый камень, стекло и другие компоненты, характерные для любых строительных	**1,0**	Строительные работы	ежедневно	стройплощадка	вывоз на полигоны специализированных организаций
Тара из под ЛКМ	Опасные	Твердые	**0,4154**	Отделочные работы	Периодически	Металлические или пластиковые емкости.	вывоз на полигоны специализированных организаций
Итого			**3,3815**				

Объемы образования отходов на период строительства в 2026 году.							
Наименование отходов	**Класс опасности/ кодировка по международному классификатору**	**Агрегатное состояние**	**Количество, т**	**Источник образования**	**Периодичность образования**	**Характеристика мест временного хранения**	**Способ удаления (складирования) отходов**
1	2	3	4	5	6	7	8
Огарки сварочных электродов	Не опасные	твердые: оксиды железа, оксиды марганца	**0,33**	Сварочные работы	по мере выполнения работ	контейнер	вывоз на полигоны или передача в специализированные организаций
Коммунально-бытовые отходы (ТБО)	Не опасные	Твердые: бумагу, стекло и другие компоненты,	**3,3**	Жизнедеятельность персонала	ежедневно	контейнер	вывоз на полигоны специализированных организаций
Отходы металлов	Не опасные	твердые: оксиды железа, оксиды марганца	**3,0**	Монтажно-строительные работы	по мере выполнения работ	контейнер	вывоз на полигоны или передача в специализированные организаций
Строительные мусор	Не опасные	Твердые: битый камень, стекло и другие компоненты, характерные для любых строительных	**1,0**	Строительные работы	ежедневно	стройплощадка	вывоз на полигоны специализированных организаций
Тара из под ЛКМ	Опасные	Твердые	**0,937**	Отделочные работы	Периодически	Металлические или пластиковые емкости.	вывоз на полигоны специализированных организаций
Итого			**8,567**				

Объемы образования отходов на период ввода и эксплуатации с 2027 года.							
Наименование отходов	**Класс опасности/ кодировка по международному классификатору**	**Агрегатное состояние**	**Кол-во, т**	**Источник образования**	**Периодичность образования**	**Характеристика мест временного хранения**	**Способ удаления (складирования) отходов**
1	2	3	4	5	6	7	8
Коммунально-бытовые отходы (ТБО)	Не опасные	Твердые: бумагу, стекло и другие компоненты,	3,075	Жизнедеятельность персонала	ежедневно	контейнер	вывоз на полигоны специализированных организаций
Отходы животного происхождения	Не опасные	твердые: биологические ткани	1,0	Содержание скота	В период отела и при падеже скота	Не хранится	Передача в сторонние организации для утилизации и обезвреживания
Жижа навозная	Не опасные	Жидкая	16425,0	Отходы откорма и содержания скота	ежедневно	Лагуна	Вывоз на поля в качестве биоудобрения
Обезвоженная твердая фракция навоза.	неопасные	Твердые	6272,525	Отходы откорма и содержания скота	ежедневно	Площадка временного накопления	Вывоз на поля в качестве биоудобрения
Итого			**22701,6**				

1.8.7.5 МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ РАЗМЕЩАЕМЫХ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, включают в себя:

- организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- вывоз (с целью размещения, переработки и др.) ранее накопленных отходов;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Для полноценного сбора и временного хранения коммунально-бытовых отходов предусматривается обустройство площадки для контейнерного накопителя.

На территории запрещается накапливать отходы производства вне специализированных площадок и производственных зон.

На территории запрещается ведение открытого сжигания отходов производства.

Для сбора тканей животного происхождения предусматривается площадка ветеринарного контроля, перед отправкой на утилизацию. Длительное накопление не планируется. Весь объем суточного образования передается в сторонние специализированные организации для кремирования или захоронения, вне производственной площадки.

Сбор и накопление жидкой и твёрдой фракции навоза вне площадок накопления (лагуна и временная площадка накопления навоза) запрещены. Вывоз с площадок накопления ведется в регулярном режиме спецтранспортом.

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

Природными объектами признаются естественные экологические системы и природные ландшафты, а также составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства. Под природным ландшафтом понимается территория, которая не подверглась изменению в результате деятельности человека и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.

Лица, осуществляющие производственную деятельность, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные

территории.

Реализация намечаемой деятельности не окажет значительного отрицательного воздействия на ландшафты.

Проект строительства не затрагивает участки и объекты с нарушением рельефа местности. Объекты располагаются в действующие части производства и на землях общего пользования с наличием существующих зон благоустройства. Посадка, восстановление или увеличение объектов озеленения на проектируемом участке не предусматривается.

Рекультивация нарушенных земель.

Рекультивация нарушенных земель согласно ст. 140 Земельного Кодекса РК, является обязательным природоохранным мероприятием и проводится после окончания строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями ГООСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

После завершения строительно-монтажных работ. Производится благоустройство территории с ввозом ПСП на территорию проектируемого объекта. Избыточный объем грунтов подлежит вывозу с использованием его при благоустройстве земель общественного назначения.

Мероприятия по охране земельных ресурсов.

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор. Для снижения возможного негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в период эксплуатации намечен следующий комплекс природоохранных мероприятий по организованному сбору, временному хранению и утилизации образующихся отходов:

- содержание территории предприятия в должном санитарном состоянии;
- организация сбора и безопасного хранения отходов в местах их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения;
- организация промежуточного сбора бытовых в плотно закрываемые контейнеры в целях обеспечения исключения доступа животных к местам промежуточного складирования ТБО (до вывоза на санкционированные места захоронения);
- предотвращение разливов и утечек горюче-смазочных материалов от задействованной спецтехники. Проведение немедленной очистки загрязненных ГСМ мест с соблюдением мер предосторожности, применением сорбирующих материалов.

2. ТЕРРИТОРИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Проектируемый объект «Молочно товарной фермы на 400 голов» в Костанайской области, Костанайском районе, п.Владимировка».

Основной вид деятельности: производство молока, содержание КРС молочного направления с производством молока 12000 литров молока в сутки-4380 м3 в год.

Участок проектируемого строительства находиться в южной окраине села Владимировка, Владимировского сельского округа, Костанайского района, вдоль

трасы Костанай-Боровское. Село Владимировка находится примерно в 38 км к северо-востоку от города Костаная.

Площадка участка строительства молочно-товарной фермы в с. Владимировка, квадратной формы 300,00х330,00 м, площадью 10,00 га, по акту на землю под застройку в границах участка 12-183-058-1137.

Объект расположен на землях Владимировского СО и предложен в качестве пред проектного решения, согласно письма Акима района за номером Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № ЗТ – 2025-00331150 от 03.02.2025 г., с площадью земельного участка 10,0 га.

3. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Выбор участка проводился по нескольким факторам , принятым во внимание при проектировании.

К которым можно отнести:

1. Наличие в границах села свободных земель, соответствующие требованиям норм градостроения, санитарных и экологических норм.
2. Наличие трудовых ресурсов, для привлечения на объект.
3. Удобность транспортных коммуникаций для вывоза готовой продукции (молока) на переработку с экономической точки зрения.
4. Наличие рынка сбыта произведенной продукции, что позволяет развитие производства на длительный срок, без риска экономического развития.
5. Наличие действующих транспортных развязок и коммуникаций (автодороги, системы энергоснабжения, система связи)
6. Возможность решения вопроса снабжения животных кормами - комовой базы для содержания скота .
7. Возможность организации водоснабжения и водоотведения.
8. Возможность вывози и передачи отходов на утилизацию или захоронение.
9. Наличие земель в границах села, предназначенные для выращивания кормовой базы, вывоза биологических форм отходов в качестве биоудобрения, используемые другими хозяйствами, как действующий опыт производства кормов на сельскохозяйственных угодьях.

Выбор участков размещения проектируемых объектов является наиболее оптимальным с экономической точки зрения. Другие варианты размещения объектов не рассматривались.

Эксплуатация проектируемых объектов будет способствовать развитию инфраструктуры района, позволит обеспечить п.Владимировка рабочими ресурсами. Продолжительность эксплуатации после ввода в действие объекта на не ограниченный срок.

Въезд на территорию объекта открыт, т.к. территория разработки располагается на свободной от застроек местности. Участок является землями общего пользования производственного назначения. Без изъятия жилого фонда и сельхозугодий.

Состояние окружающей среды подвергнется незначительному изменению, т.к.

предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности расположено на участке, уже имеющие факторы антропогенно-нарушенных земель.
Расстояние до жилой зоны составляет более 400 метров, что позволяет организовать Санитарно защитную зону и в перспективе увеличить объекты не вклиниваясь на Жилую зону.
Территория располагается на землях, не граничащих с селитебной зоной, курортными зонами, не имеется историко-культурных памятников, особо охраняемые природные территории отсутствуют.
Реализация проекта не отразится отрицательно на интересах людей, проживающих в окрестностях проектируемых объектов в области их права на хозяйственную деятельность или отдых.
В целом воздействие на окружающую среду оценивается как вполне допустимое.

Исследования и расчеты, проведенные в рамках подготовки отчета показывают, что все этапы намечаемой деятельности предлагаемые к реализации в данном варианте соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

4. КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПОДВЕРГАЕМЫЕ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. ЖИЗНЬ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ, УСЛОВИЯ ИХ ПРОЖИВАНИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Село находится в Костанайском районе Костанайской области Казахстана.

Административный центр Владимирского сельского округа. Население составляет 2256 человек. Из них трудоспособное -950 человек. Занято на производстве 737 человек. Количество жилых дворов 749 домов.
Основной деятельность села является сельское хозяйство.
В составе административного округа имеется 3 ТОО 1 АО и 12КХ.
Имеется Средняя школа, СВА, акимат, частные торговые точки (магазины) 15 единиц.
В селе ведутся работы по централизации водоснабжения с группового водопровода. На данном этапе ведутся СМР. Население пользуется колодцами и собственными скважинами.

Реализация проекта позволит улучшит социальную структуру и уровень жизни в первую очередь жителей города. В данной местности, благодаря проектируемому объекту позволит улучшить процент трудоустроиности для местного населения. Строительство данного объекта приведет к увеличению доходов и росту благосостояния работающего персонала, обустройство населенного пункта.

Исходя из анализа санитарно-гигиенической обстановки района можно сделать вывод, что основным фактором, влияющим на состояние здоровья населения, являются в первую очередь социальные условия. Загрязнение окружающей среды, как отрицательно влияющий на состояние здоровья населения фактор, на территории области играет неоднозначную роль. На территории района работ роль промышленного производства крайне незначительна и источники

загрязнения практически отсутствуют, состояние здоровья населения больше зависит от социальных факторов.

Факторы химического воздействия на атмосферный воздух не несут антропогенной нагрузки в жилой застройке села. Объемы производственных отходов, образующиеся в процессе проведения работ, незначительны и нетоксичны. Все хозбытовые отходы собираются и вывозятся на полигон ТБО. Образующийся навоз , после естественной ферментации (обеззараживания на временных участках накопления) используется в качестве биоудобрения при выращивании зелёной массы для откорма и содержания КРС.

Таким образом, принятые проектом технические решения сбор отходов производства и потребления полностью исключают их неблагоприятное воздействие на здоровье проживающего в районе населения.

4.2 БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Растительный мир. Владимирвоского сельский округ, расположенный в костанайском рйаоне Костанайской области, находится в зоне северных Казахстанских степей. Растительный мир этой территории типичен для сухих степей и полупустынь, с преобладанием засухоустойчивых и солеустойчивых видов.

Основные типы растительности Степные злаки: ковыль (Stipa spp.), типчак (Festuca valesiaca), мятлик (Poa spp.).

Полынные сообщества: различные виды полыни (Artemisia spp.), адаптированные к сухому климату. Солянки и солеросы: встречаются на засоленных почвах и солончаках.

Весенние эфемероиды: тюльпаны, ирисы, гусиный лук, цветущие ранней весной.

Экологические особенности Растения адаптированы к резким колебаниям температур и низкому уровню осадков.

В понижениях рельефа с засоленными почвами преобладают солеустойчивые виды.

Весной наблюдается кратковременное цветение эфемероидов, придающее степи яркие краски.

Животный мир. Животный мир Ашутастинского сельского округа Аркалыкской городскойадминистрации Костанайской области отражает богатое биоразнообразие степной зоны Северного Казахстана. Фауна региона включает как типичных представителей степей, так и редкие виды, занесённые в Красную книгу.

Млекопитающие

Косуля, волк, лисица, барсук, заяц, лось: эти виды млекопитающих встречаются в регионе иигрaют важную роль в экосистеме.

Грызуны: в степях обитают различные грызуны, такие как песчанки, суслики, тушканчики, которые служат важным звеном в пищевой цепи.

Птицы Костанайская область является важным регионом для гнездования и миграции многих видов птиц.

На территории области насчитывается более 300 видов птиц, включая 34 редких вида, занесённых в Красную книгу. Среди них:

Лебедь-кликун (Cygnus cygnus): большая водоплавающая птица, встречающаяся на водоёмах области. Савка (Oxyura leucocephala): редкая утка, обитающая в регионе.

Серый журавль (Grus grus) и журавль-красавка (Anthropoides virgo): величественные

птицы, гнездящиеся в степях области.
Джек (Vanellus gregarius) и саджа (Syrrhaptes paradoxus): редкие виды птиц, встречающиеся в степях региона.
В целом проведение работ по реализации данного проекта на описываемых территориях окажет слабое воздействие на представителей животного мира.
В ходе реализации проектных решений потери и компенсации биоразнообразия не предусматриваются.

4.3. ЗЕМЛИ И ПОЧВЫ

Состояние почвенного покрова подвергнется незначительному изменению, т.к. предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности расположено на раннее освоенной территории. Расстояние
до жилой зоны составляет 0,4 км в восточном и северном направлении. Дополнительного изъятия земель проектом непредусмотрено. Земли природного запаса на данной территории отсутствуют.
Прямое воздействие на почвы района расположения участка производится при строительно монтажных работах, а также в процессе складирования отходов. Косвенное воздействие вызывается пылением при выполнении земляных работ.

Почвенно-растительный слой, QIV – представлен гумусированным суглинком и супесью с корнями растений и кустарников, вскрывается скважинами повсеместно, с поверхности земли до глубины 0,30-0,40 м. Мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,30 м-0,40 м. Почвенно-растительный слой подлежит рекультивации. Абсолютная отметка подошвы слоя колеблется в пределах от 194,94 м до 200,85 м.
По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-2020 грунты, слагающие участок изысканий, относятся к незасоленным.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрываются скважинами повсеместно, на глубине от 2,50 м (скважины № 2, № 5, № 6, № 8) до 2,70 м (скважины №1, №4) по состоянию на январь 2025 года. Абсолютные отметки установившегося уровня грунтовых вод в зависимости от гипсометрического положения скважин составляют – 197,84-198,68м.
В результате исследований превышений норм ПДК не выявляется. Уровень загрязненности почв определен как «Допустимый».

4.4. ВОДЫ.

Расстояние до ближайшего водного объекта озеро в западном направлении более 4 км. До реки Тобол 8 км.

В ходе проведения предпроектных работ, проведена геологические изыскания участка проектирования. В результате которого выявлено:
В процессе буровых работ велось наблюдение за появлением и восстановлением уровня грунтовых вод и производился отбор проб грунта и воды.

По результатам буровых работ были построены инженерно-геологические разрезы и составлено геолого-литологическое описание.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрываются скважинами повсеместно,

на глубине от 2,50 м (скважины № 2, № 5, № 6, № 8) до 2,70 м (скважины №1, №4) по состоянию на январь 2025 года. Абсолютные отметки установившегося уровня грунтовых вод в зависимости от гипсометрического положения скважин составляют – 197,84-198,68м.

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится. Собственных артезианских скважин предприятие не имеет.

Проектируемый объект располагается вне водоохранных зон и полос.

В настоящее время на участке проектируемого объекта существующих сетей водоотведения и сооружений для очистки сточных вод нет.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод будет осуществляться в локальную систему канализации, - септик накопитель, откуда в последующем спецтранспортом планируется вывозить в накопитель хозяйственно бытовых вод Костанайского района. При этом исключается сброс бытовых сточных вод в водотоки и на рельеф местности. Нормативы ПДС в данном случае не разрабатываются, в виду отсутствия размещения жидких стоков и отходов непосредственно в окружающую среду.

4.5. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ .

Учитывая прогнозные концентрации химического загрязнения атмосферы, результаты расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, существенных воздействий на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности, предприятие оказывать не будет.

Воздействия на атмосферный воздух будет оказываться в пределах области воздействия источниками выбросов предприятия на границе минимально нормативной СЗЗ - 300 метро.

Организация на предприятии мониторинга предельных выбросов и мониторинга воздействия на атмосферный воздух позволит предупредить риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него.

На этапе эксплуатации проектом определено 14 источников загрязнения атмосферного воздуха .

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников по всем рассматриваемым веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и жилой зоны не превышают предельно допустимые значения.

Качественная оценка воздействия проводимых работ на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

4.6. СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ .

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного

характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения объектов намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

Деятельность предприятия будет оказывать положительный эффект в первую очередь, на местном уровне воздействий. В регионе может незначительно увеличиться первичная и вторичная занятость местного населения, что приведет к увеличению доходов населения и росту благосостояния.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения). Также обеспечение жильем, питанием и другими услугами персонал и подрядчиков предприятия повышает благосостояние жителей области, не связанных с работой предприятия.

4.7. МАТЕРИАЛЬНЫЕ АКТИВЫ, ОБЪЕКТЫ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ, ЛАНДШАФТЫ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УКАЗАННЫХ ОБЪЕКТОВ

Территорию промышленной площадки можно отнести к антропогенным ландшафтам. После реализации проекта рассматриваемый участок будет относится к объектам производственного назначения с антропогенно нарушенными землями, т.к. работы предусматривают организацию сети дорог, а также планировке территории и размещению на ней объектов непрерывного пользования.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и

археологические) в районе намечаемых работ отсутствуют.
На территории проектирования, при его реализации предусмотрены площадка для складирования кормов и временного накопления производственных отходов (навоз КРС жидкая и твердая фракции, с целью его применения в дальнейшем как биоудобрения на сельскохозяйственных угодьях по выращиванию зеленой массы и грубых кормов.

5. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду в пунктах 25, 26. Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано возможным приводится краткое описание возможного воздействия.
При воздействии, указанные в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

Определение возможных существенных воздействий приведено в таблице 5.1.

№пп	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	деятельность намечается на территории Костанайской области, на землях города с.Владимировка.
2	оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта	не оказывают косвенного воздействия на состояние земель ближайших земельных участков
3	приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Воздействие невозможно

4	включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие не планируется
5	связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека.	Воздействие не планируется
6	приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Воздействие не планируется, ткани животного происхождения и ветеринарные формы опасных отходов передаются в сторонние организации для кремирования. Накопление и хранение не предусматривается.
7	осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.	Воздействие не ожидается
8	является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Воздействие не ожидается
9	создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.	При исполнении всех технических решений по строительству Лагун ы с гидроизоляционным слоем, воздействие на подземные воды не ожидается.
10	приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие не ожидается
11	приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы.	Воздействие не ожидается
12	повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую сред.	Воздействие не ожидается

13	оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Воздействие невозможно
14	оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие невозможно
15	оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие невозможно
16	оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие невозможно
17	оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие невозможно
18	оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие невозможно
19	оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Воздействие невозможно
20	осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие невозможно
21	оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие невозможно
22	оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Воздействие невозможно
23	оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие невозможно

24	оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыб хозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие невозможно
25	оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие невозможно
26	создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие невозможно
27	факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие невозможно

Воздействия намечаемой деятельности определено как незначительное.
Ожидаемое воздействие проектируемых работ
не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как несущественное.

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий в окружающую среду приведены в пп.1.8, в таблицах 1.8.1 – 1.8.5.
Эмиссии загрязняющих веществ со сточными водами в окружающую среду технологией рабочегопроекта не предусмотрено.
Предельно допустимые уровни звукового давления приведены в разделе 1.8.4.1.

6.1. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Предельное количество накопления отходов приведено разделе 1.8.7.1, 1.8.7.2.

6.2. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В рамках намечаемой деятельности не предусматривается захоронение отходов.
Все формы отходов или передаются в сторонние организации для утилизации и захоронения, или используются на собственных сельхоз полях в качестве биоудобрения (навоз твердой и жидкой фракции).

7. ВОЗНИКНОВЕНИЕ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ.

При решении задач оптимального управления процессом является необходимость принятия технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность при функционировании объекта.

Одной из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по всемерной локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Причины возникновения аварийных ситуаций

Основные причины возникновения аварийных ситуаций можно классифицировать по следующим категориям:

- -технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- -механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- -организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д;
- -чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах;
- -стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – землетрясения, грозы, пыльные бури и т.д.

Оценка риска аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта, однако частота возникновения аварийных ситуаций подчиняется общим закономерностям, вероятность реализации которых может быть выражена по аналогии с произошедшими событиями в системе экспертных оценок.

Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении производственной деятельности:

1. Неблагоприятные метеоусловия – возможность повреждения помещений и оборудования – вероятность низкая, т.к. на предприятии налажена система технического регламента оборудования и предупреждающих действий в случае отказа техники.

2.Воздействие электрического тока – поражение током, несчастные случаи – вероятность низкая - обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных обстоятельствах.

3. Воздействие машин и технологического оборудования – получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования – вероятность низкая – организовано строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок.

4. Возникновение пожароопасной ситуации – возникновение пожара – вероятность низкая – налажена система контроля, управления и эксплуатации оборудования, налажена система обучения и инструктажа обслуживающего персонала.

5.Аварийные сбросы - сверхнормативный сброс производственных стоков на рельеф местности, разлив хоз-бытовых сточных вод на рельеф - вероятность низкая - на предприятии нет системы водоотведения в поверхностные водоемы и на рельеф местности.

6. Загрязнение окружающей среды отходами производства и бытовыми отходами – вероятность низкая – для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнера, установленные в местах накопления отходов, организован регулярный вывоз отходов с территории .

В соответствующих разделах рабочего проекта представлены качественные и количественные оценки воздействия как в период строительства, так и в период ввода и эксплуатации объекта на компоненты окружающей среды. Технология строительства и эксплуатации не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района. Планируемые работы не принесут качественного изменения флоре и фауне в районе строительства магистральных тепловых сетей.

8. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ, СОКРАЩЕНИЕ, СМЯГЧЕНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху.

-проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта.

- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

Согласно рекомендациям заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду, на неорганизованных источниках (площадках хранения) необходимо предусмотреть своевременный вывоз отходов с территории – организация регулярного вывоза и вторичного применения жидкой и твердой фракции навоза.

По поверхностным и подземным водам.
-организация системы сбора и хранения отходов производства;
-контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.
По недрам и почвам.
-должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;
По отходам производства.
-своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.
По физическим воздействиям.
-содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
-строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают. Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

11. ИОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ

Необходимость проведения после проектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 ст. 76 Экологического кодекса Республики Казахстан, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения после проектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа», утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правил ППА).

Согласно статье 78 Экологического кодекса послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двендцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации объекта. По завершению послепроектного анализ составитель настоящего отчета подготавливает заключение, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий. Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору

соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

12. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Реализация проекта будет осуществляться на антропогенной нарушенной территории. В случае отказа от намечаемой деятельности данный участок будет использоваться для других производственных целей, так как согласно актам землепользования, земельный участок относится к землям общего пользования производственного назначения и иного несельскохозяйственного назначения.

13. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Методологические аспекты оценки воздействия выполнялись на определении трех параметров:

- пространственного масштаба воздействия;
- временного масштаба воздействия;
- интенсивности воздействия.

Общая схема для оценки воздействия:

1. Выявление воздействий
2. Снижение и предотвращение воздействий
3. Оценка значимости остаточных воздействий

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1. воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

2. не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

3. не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

4. не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

5. не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, осуществляемых в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;
6. не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;
7. не приведет к следующим последствиям:
– это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными, и имеется риск их уничтожения и невозможности воспроизводства;
– это приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и (или) животного мира или их сообществ, являющихся составной частью уникального ландшафта, и имеется риск его уничтожения и невозможности восстановления;
- это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют участки с условиями, пригодными для компенсации потери биоразнообразия без ухудшения состояния экосистем;
– это приведет к потере биоразнообразия и отсутствуют технологии или методы для компенсации потери биоразнообразия;
– это приведет к потере биоразнообразия и компенсация потери биоразнообразия невозможна по иным причинам.
Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:
- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» https://www.kazhydromet.kz/ru;
- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.
В ходе разработки отчета были использованы следующие документы:
- Материалы проект строительства «Молочно товарной фермы на 400 голов» в Костанайской области, Костанайском районе, п.Владимировка»
- Акт на земельный участок.

14. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. Целями производственного экологического контроля являются:
1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Так как наш объект относится к III категорий- производственный контроль законодательством не регламентируется – не обязателен.

С целью определения фактических химических и физических факторов воздействия в период ввода и эксплуатации объекта - 1 год предприятием запланированы ежеквартальные лабораторные исследования в границах СЗЗ объекта. Внедрение внутреннего контроля за объемами образования и вывоза отходов производства, ведение контроля по факту водопотребления и водоотведения. График контроля в таблице прилагается.

14.1 МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдения за эмиссиями у источников для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Для нашего производства данные виды работ определятся в конце календарного года, для сверки с декларируемыми видами эмиссии. Все формы эмиссии определяются расчетно балансовым методом, по факту производственных показателей.

15. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В качестве мер по охране окружающей среды и для компенсации неизбежного ущерба природным ресурсам, в соответствии со статьей 101 Экологического кодекса Республики Казахстан вводятся экономические методы воздействия на предприятия – плата за эмиссии в окружающую среду. Расчет платежей производится согласно «Методике расчета платы за эмиссии в окружающую среду», которая утверждена приказом Министра охраны окружающей среды РК 08.04.2009г. №68-п. в соответствии с пунктом 29 статьи 17 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В настоящем разделе рассмотрены только те аспекты, которые связаны с неизбежным ущербом природной среде при безаварийной деятельности природопользователя, в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
Штрафные выплаты и компенсации ущерба определяются по фактически произошедшим событиям нарушения природоохранного законодательства.
Размер платежей предприятия за нормативные выбросы в атмосферный воздух приведен в таблицах 15.1.

Размер ущерба, причиняемый в процессе выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества,т/год, (М)	Ставка платы, установленная налоговым законодательство РК.		
			МРП	МРП 2025 года	тенге
0155	диНатрий карбонат	0,672	0,32	3932	845,53728
0301	Азота (IV) диоксид	1,7082	20	3932	134332,848
0303	Аммиак	1,2248	24	3932	115581,9264
0333	Сероводород	0,87767	124	3932	427923,8066
0337	Углерод оксид	5,6939	0,32	3932	7164,292736
0402	Бутан	0,115718	0,32	3932	145,6010163
0410	Метан	2,5030072	0,32	3932	3149,383779
1034	Пропан-1,2-диол	0,228033	0,32	3932	286,9202419
1052	Метанол	0,01918	0,32	3932	24,1330432
1071	Гидроксибензол	0,001961	0,32	3932	2,46740864
1246	Этилформиат	0,02979	0,32	3932	37,4829696
1314	Пропаналь	0,00976	0,32	3932	12,2804224
1531	Гексановая кислота	0,01162	0,32	3932	14,6207488
1707	Диметилсульфид	0,01503	0,32	3932	18,9113472
1715	Метантиол	0,000039	0,32	3932	0,04907136
1716	Одорант СПМ	0,000007007	0,32	3932	0,008816488
1849	Метиламин	0,00785	0,32	3932	9,877184
2920	Пыль меховая (шерстяная)	0,2356	10	3932	9263,792
2937	Пыль зерновая	0,174202	10	3932	6849,62264
	В С Е Г О :	**13,52836721**			705663,5617

Платежи за загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации транспорта начисляются по фактически использованному топливу согласно ставкам платы за загрязнение окружающей среды, установленными п.4.ст.576 Налогового кодекса РК.

16. НЕДОСТАЮЩИЕ ДАННЫЕ

При проведении исследований, трудностей, связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний нет.

17. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, РАЗРАБОТАННЫЕ В ЦЕЛЯХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- Организация на временных накопителях (лагуа и накопитель твердой фракции навоза в периодл строительства гидроизоляционного слоя. Предотвращающая миграцию загрязняющих веществ в почвы и грунты.
- регулировка двигателей дизельного оборудования для уменьшения вредных выбросов;
- контроль за водопотреблением и водоотведением;
- организованное складирование и своевременный вывоз производственных и бытовых отходов;
- регулярная санитарная очистка прилегающих территорий;
- проведение практических занятий, обучение, инструктаж по предупреждению возникновения аварийных ситуаций, техники безопасности, правил охраны труда и их соблюдение.

Список используемой литературы.

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан 2.01.2021г.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки утверждена приказом Министраэкологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах, РНД 211.2.02.03-2004.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов от 22 июня 2021 года № 206.
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
6. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008г. № 100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.
7. Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами,Алматы 1996г.
8. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Астана 2005.
9. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»
10. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
11. Классификатор отходов, утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
12. А.М. Дурасов, Т.Т. Тазабеков. Почвы Казахстана. А-А 1981 г.
13. Рельеф Казахстана. А-Ата, 1981 г.
14. Генезис и классификация почв полупустынь. Почвенный институт им. В.В. Докучаева, М.1966г.
15. «Охрана окружающей среды от радиационного, волнового и других промышленных физических воздействий» Учебное пособие. Л., 1989. Г.Г. Мирзаев, А.А. Евстратов.

18. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

18. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1.Участок проектируемого строительства находиться в южной окраине села Владимировка, Владимировского сельского округа, Костанайского района, вдоль трасы Костанай-Боровское. Село Владимировка находится примерно в 38 км к северо-востоку от города Костаная.

Координаты угловых границ земельного отвода под проектируемый объект.

Т1 -53°26'46.57"СШ, 64° 0'40.33"ВД
Т2- 53°26'56.16"СШ, 64° 0'45.25"ВД
Т3- 53°26'52.24"СШ. 64° 1'0.20"ВД
Т4- 53°26'42.56"СШ, 64° 0'55.16"ВД

Площадка участка строительства молочно-товарной фермы в с. Владимировка, квадратной формы 300,00х330,00 м, площадью 10,00 га, по акту на землю под застройку в границах участка 12-183-058-1137.

Проектируемый объект «Молочно товарной фермы на 400 голов» в Костанайской области, Костанайском районе, п.Владимировка».

Основной вид деятельности: производство молока, содержание КРС молочного направления с производством молока 12000 литров молока в сутки-4380 м3 в год.

Объект расположен на землях Владимировского СО и предложен в качестве пред проектного решения, согласно письма Акима района за номером Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № ЗТ – 2025-00331150 от 03.02.2025 г., с площадью земельного участка 10,0 га.

Затрагиваемая территория. Село находится в Костанайском районе Костанайской области Казахстана.

Административный центр Владимирского сельского округа.

Население составляет 2256 человек. Из них трудоспособное -950 человек.

Занято на производстве 737 человек. Количество жилых дворов 749 домов.

Основной деятельность села является сельское хозяйство.

В составе административного округа имеется 3 ТОО 1 АО и 12КХ.

Имеется Средняя школа, СВА, акимат, частные торговые точки (магазины) 15 единиц.

В селе ведутся работы по централизации водоснабжения с группового водопровода. На данном этапе ведутся СМР. Население пользуется колодцами и собственными скважинами.

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «ДК Мақсат KZ»
Юр. адрес: РК, г. Костанай, ул.Кобыланды Батыра 49/2
БИН 211140023355
Конт. Тел.: 8 (7142) 54-35-66
Директор Искалиев Бакыт Серикпаевич

Состояние компонентов окружающей среды до момента реализации проекта.

Климат района расположения объекта резко континентальный, с коротким сухим летом и суровой продолжительной зимой. Это обусловлено значительным удалением его от океанов и морей, а также свободным проникновением сюда холодных арктических масс, идущих с севера. Характерной особенностью климата являются резкие суточные и сезонные колебания температуры, небольшая величина осадков, сухость воздуха и наличие частых сильных ветров.

Район расположения объекта находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными

Значение метеорологических параметров наружного воздуха приняты по данным центра «Казгидромет».

№ п/п	**Наименование параметров**	Размерность	Значение параметров
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200
2	Коэффициент, зависящий от рельефа местности		1,0
3	Средняя месячная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	град	+ 29,0
4	Средняя месячная минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	град	-18,6
5	Расчетные скорости ветра: max 95% обеспеченности среднегодовая.	м/сек	1,8
6	Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составляет 5%.	м/сек	6

Основные метеопараметры района расположения проектируемого объекта представлены РГП «Казгидромет» - копия справки Прилагается.

Среднегодовая повторяемость направлений ветра по данным центра “Казгидромет” дана в таблице:

Направление	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Годовая повторяемость, %	13	9	5	12	24	17	10	10

Поверхностные и подземные воды. Выбранный участок под проектирование расположена за пределами водоохранных зон и полос. Расстояние до ближайшего водного объекта озеро в западном направлении более 4 км. До реки Тобол 8 км.

В ходе проведения предпроектных работ, проведена геологические изыскания участка проектирования. В результате которого выявлено:

В процессе буровых работ велось наблюдение за появлением и восстановлением уровня грунтовых вод и производился отбор проб грунта и воды.

По результатам буровых работ были построены инженерно-геологические

разрезы и составлено геолого-литологическое описание.

Грунтовые воды на участке изысканий вскрываются скважинами повсеместно, на глубине от 2,50 м (скважины № 2, № 5, № 6, № 8) до 2,70 м (скважины №1, №4) по состоянию на январь 2025 года. Абсолютные отметки

установившегося уровня грунтовых вод в зависимости от гипсометрического положения скважин составляют – 197,84-198,68м.

Глубина промерзания определена по опытным данным метеостанции г. Костанай, которая составляет для: глинистых грунтов – 2,10 м от поверхности земли.

Отбор воды из поверхностных источников для водоснабжения предприятия и сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится. Собственных артезианских скважин предприятие не имеет.

Непосредственно на участке проектирования зеленых насаждений, подлежащие сносу не имеется. Участок свободен от поросли и зеленых насаждений.

Проектируемая территория не служит экологической нишей для эндемичных исчезающих и «краснокнижных» видов растений и животных, не пересекает особо охраняемые территории (заповедники, заказники, памятники природы). Наличие млекопитающих, птиц, насекомых и растений занесенных в Красную Книгу на территории проектируемого объекта не установлено.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно- художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Краткое описание намечаемой деятельности.

Основной вид деятельности: производство молока, содержание КРС молочного направления с производством молока 12000 литров молока в сутки-4380 м3 в год.

Для производства будут привлечены до 41 человек рабочего персонала.

Объект расположен на землях Владимировского СО и предложен в качестве пред проектного решения, согласно письма Акима района за номером Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № ЗТ – 2025-00331150 от 03.02.2025 г., с площадью земельного участка 10,0 га.

Согласно рабочих проектов в состав производства будет входить:

- АБК + санпропускник.
- Блочно-модульная котельная.
- Подземные накопители (2 емкости хранения сжиженного газа по 20м2 каждая),
- Коровник на 400 голов дойного гурта.
- Доильномолочный блок на 50 голов единовременного доения.
- Телятник на 90 голов до 3х месячного возраста.
- Спецкорпус (119 голов) сухостойные и отелочного стада.
- Пред. лагуна с площадкой обезвоженного навоза - приемник жижесборник с сепараторной и насосной станцией +площадка накопления обезвоженного навоза.
- Склад кормов с участком подготовки кормосмесей.
- Лагуна- сборник жижи навозной.

- 4 въездных дезинфицирующих барьера для обработки колес въезжающей спецтехники.

1 Технико-экономические показатели по проекту

№ п.п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Площадь участка	га	9,0
2	Площадь застройки	$м^2$	18870,0
3	Площадь покрытий	$м^2$	18635,0
4	Площадь озеленения	$м^2$	51140,0
5	Площадь отмостки	$м^2$	1355,0
6	Площадь покрытий (за пределами участка)	$м^2$	4900,0
7	АБК+Санпропускник		
	Общая площадь здания	$м^2$	368.44
	Вместимость	чел	32
8	Коровник		
	Общая площадь здания	$м^2$	4654,65
	Строительный объем здания	$м^3$	32101,23
	Вместимость	голов	400
9	Доильно-молочный блок		
	Общая площадь здания	$м^2$	1822,15
	Строительный объем здания	$м^3$	14044,28
	Вместимость	голов	90
10	Спецкорпус		
	Общая площадь здания	$м^2$	2249,10
	Строительный объем здания	$м^3$	15494,86
	Вместимость	голов	119
11	Телятник		
	Общая площадь здания	$м^2$	1349,46
	Строительный объем здания	$м^3$	8499,88
	Вместимость	голов	250
12	Галереи и предлагуна		
	Общая площадь здания	$м^2$	339,64
	Строительный объем здания	$м^3$	2146,00
13	Кормоцех		
	Общая площадь здания	$м^2$	446,82
	Строительный объем здания	$м^3$	3533,24
14	Траншеи силоса и сеннажа		
	Общая площадь здания	$м^2$	
	Строительный объем здания	$м^3$	
15	Дезбарьер		
	Общая площадь	$м^2$	38,0
16	Продолжительность строительства	мес	18

Проектом предусмотрен комплекс зданий для содержания крупнорогатого скота, стоящих параллельно друг другу, соединенных между

собой галереями и единым каналом навозоудаления, а также административно-бытовой корпус с санпропускником. На территории предприятия предусмотрены траншеи для силоса и сенажа. Подъезды к территории оборудованы дезинфекционным барьером.

1 ЭТАП – строительно-монтажных работ.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2025 году являются:

Земляные работы - снятие, выемка ПСП и рыхлых грунтов, подготовка котлованов и траншеи под фундамент, планировка и засыпка котлованов, траншей, работы, связанные с использованием сыпучих материалов, ведение сварочных работ при монтаже строительных конструкций, проведение работ по гидроизоляции конструкций фундаментов, использование механизмов и автотранспорта в период строительства объекта, ведение лакокрасочных работ.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2026 году являются:

Монтаж конструкций стен и кровли объектов строительства, работы, связанные с использованием сыпучих материалов: щебень, песок, монтаж конструкций с применением сварочных и металлообрабатывающих агрегатов, проведение работ по окраске, гидроизоляции конструкций здания, перекрытий строений, использование механизмов и автотранспорта в период строительства объекта, работы по благоустройству территории объекта и прилегающей к нему участков.

2 ЭТАП - период ввода в действие– эксплуатация.

Проектом предусмотрен комплекс зданий для содержания крупнорогатого скота, стоящих параллельно друг другу, соединенных между собой галереями и единым каналом навозоудаления, а также административно-бытовой корпус с санпропускником. На территории предприятия предусмотрены траншеи для силоса и сенажа. Подъезды к территории оборудованы дезинфекционным барьером.

Здание АБК двухэтажное, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 36,00х18,00 м, высота помещений- 3,0 м. Здание санпропускника АБК имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 36,00х12,00 м. Двухэтажное.

Коровник. Помещение коровника условно разделено на 4 идентичные секции. Единовременная вместимость 400 голов. Все здание оснащено специализированными разделительными заборами и ограждениями (3-х трубные заборы, калитки, ворота, стойки, замки, клеммы, и т.д.), которые обеспечивают безопасность животных и удобство технологического процесса: кормление, уборку, навозоудаление. Кормовой стол расположен с двух сторон от центрального - кормового проезда здания и оборудован специальным полимерным покрытием, обеспечивающим безопасность животного при кормлении.

Проходы для животных к кормовому столу выстелены матами с закрепляющим материалом и нескользящей поверхностью, а также оборудованы термопоилками на 150 л и щетками - чесалками. Для

навозоудаления предусмотрены скреперные системы, которые подают навоз в поперечный канал с последующей перекачкой в лагуны.

Доильно-молочный блок. Проектируемое здание доильно-молочного блока имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры в осях 84,00х21,00 метров. Здание одноэтажное, без подвала. В объеме корпуса, у наружной стены, предусмотрена двухэтажная встройка для АБК.

Здание доильно-молочного блока прямоугольное. Здание доильно-молочного блока условно разделено на 2 части: левая – для содержания новорожденных телят до 3 месяцев (до 90 голов), правая - для размещения доильно-молочной зоны. Содержание телят в возрасте от 0 до 3 месяцев предусмотрено в индивидуальных боксах с размерами 2,0х1,2 м.

Доильно-молочный блок оснащен автоматизированной системой доения типа «Параллель» на 40 голов единовременной дойки. Производительность фермы: 12 000 л/день (30 л х 400 голов), 4380 т/год (12000 л х 365 дней).

Спецкорпус. Проектируемое здание спец.корпуса имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры в осях 66,00х34,00 метров.

Здание одноэтажное, без подвала. Вместимость - 119 голов. Помещение спец.корпуса условно разделено на 2 секции и предназначено для размещения двух групп коров -для сухостойных коров и для группы отела.

Все здание оснащено специализированными разделительными заборами и ограждениями (3-х трубные заборы, калитки, ворота, стойки, замки, клеммы, и т.д.), которые обеспечивают безопасность животных и удобство технологического процесса: кормление, уборку, навозоудаление.

В первой части здания предусмотрены стойловые места однорядные и двухрядные, выстланные матами с закрепляющим материалом, нескользящей поверхностью и амортизирующим эффектом. Проходы для животных к кормовому столу выстланы матами с закрепляющим материалом и нескользящей поверхностью, а также оборудованы термопоилками и щетками-чесалками. Для навозоудаления предусмотрены скреперные системы, которые подают навоз в поперечный канал с последующей перекачкой в лагуны.

Во второй части здания - секции отела предусмотрено 8 родильных боксов на 2-3 коровы каждый с групповыми поилками. Секция оснащена вакуумной доильной линией для раздоя, индивидуальными боксами для телят, сушилками для новорожденных телят. Замена подстилки из соломы и навозоудаление в данной секции производятся вручную для безопасности новорожденных телят.

Крытая стоянка. Здание крытой стоянки для транспорта одноэтажное, со скатной кровлей, без подвальное, без чердачное. В плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 24,00х18,00 м, высота помещений - 5,5 до низа ферм.

Кормоцех. Кормоцех расположен отдельно от основного комплекса зданий, представляет собой прямоугольное, одноэтажное здание. Проектом предусмотрены помещение подготовки кормов и операторская.

Помещение подготовки кормов предназначено для хранения и приготовления кормовой смеси для животных всех видов и возрастов проектируемого предприятия. Корм и компоненты доставляются на склад автомобильным транспортом и выгружаются в помещение навалом. Далее начинается процесс приготовления кормовой смеси. По составу специалиста-скотника в дробилку

загружается смесь определенного состава: дробилка оборудована устройством забора сырьевого компонента типа рукава, при помощи которого с любого места помещения может загрузить продукт на дробление.
Конструкция комбикормовой установки КУ-2-2 — это синтез двух устройств: механической дробилки и центробежного вентилятора (производительность 2,5 т/час).

Силосные траншеи. Характеристики сооружения силосных траншей: проектируемое сооружение имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры 75,00х56,50 метров.
Водоснабжение объекта запланировано от сторонних источников. Центрального водопровода на территории проектирования не имеется. В перспективе, для технического водоснабжения объекта предусматривается внедрение гидрогеологических водозаборных узлов. Для хоз. питьевого назначения планируется водо обеспечение от центральной системы водоснабжения с.Владимировское.

Водопотребление. Годовой объем водопотребления на АБК и конторы составит не менее 0,565 м3/сутки 200,75 м3 в год, содержание 400 голов КРС составит не менее 40,0 м3/сутки -14600,0 м3 в год. Водопотребление в доильно-молочном блоке составит 3,15 м3/сутки -1149,75 м3 в год. Для содержания скота в спец.корпусе (КРС до 119 голов) водопотребление составит 13,12 м3/сутки - 4788,8 м3/год.

Водоотведение. Хозяйственно-бытовая канализация АБК. Для отвода сточных вод от санитарных приборов предусмотрена система бытовой канализации. Отвод стоков осуществляется самотеком двумя выпусками Ø110 в проектируемые сети канализации, с последующим отводом в проектируемый септик V15мз.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства:

2025 году - 4,6221095 тонн,

2026году - 10,674014 тонн.

Железа оксиды (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), олова оксид (3 класс опасности), свинец и его соединения (1 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), фтористые газообразные(2 класс опасности), углеводороды С6-С10, диметилбензол (3 класс опасности), метилбензол (3 класс опасности), бутилацетат (4 класс опасности), ацетон (4 класс опасности), уксусная кислота(3 класс опасности), уайт-спирит (ОБУВ), взвешены частицы (3 класс опасности), пыль неорганическая SiO2 70-20% (3 класс опасности), пыль полипропилена (ОБУВ).

Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации 13,528 тонн.

В атмосферный воздух будет выбрасывается динатрий карбонат (3 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), аммиак (4 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), бутан (4 класс опасности), метан (ОБУВ), пропан1-2 диол (ОБУВ), метанол (3 класс опасности), гидрооксибензол (2 класс опасности), этилформиат (ОБУВ), пропаналь (3 класс опасности), гексановая кислота (3

класс опасности), диметилсульфид (4 класс опасности), метантиол (4 класс опасности), одоранты СМП (меркаптаны) (3 класс опасности), метиламин (2 класс опасности), пыль меховая (ОБУВ), пыль зерновая (3 класс опасности).
Сброс загрязняющих веществ отсутствуют.

Предполагаемые отходы на период строительства:

- Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (неопасный отход). Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. 2025 год - 1,65 т/период, 2026 год - 3,3 т/период;
- Строительный мусор (неопасный отход). Представлен остатками цементного раствора, обрезками труб, проводов, боем стекла и т.д. 2025-2026 гг. - 1,0 т/период;
- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (опасный отход). Образуются при выполнении покрасочных работ, размещаются в спец.контейнере и передаются по договору сторонней организации на утилизацию. 2025 год - 0,4154 т/период, 2026 год - 0,937 т/период;
- Огарки сварочных электродов (неопасный отход). Металлолом (неопасные отходы) образуются в период СМР, при ведении сварки и монтажа металлоконструкций. Временно накапливаются в контейнере или спец. площадке, откуда, а в последующем передаются в качестве вторчермета на сторону. 2025 год - 0,32 т/период, 2026 год - 0,33 т/период.

Предполагаемые отходы на период эксплуатации:

- Твердо-бытовые отходы (ТБО) – 3,075 т/год. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО.
- Жидкая фракция навоза (неопасные), (смыв с ферм и доильного участка) – 16425 тонны. (Объем накопление на объекте неопасных отходов до 1056,44 тонн в год). Образуется в процессе содержания животных и смыва с ферм содержания, доильного участка. Сбор отходов осуществляется в предлагуну и далее, после разделения на жидкую и твердую фракции, жидкая фракция откачивается по трубопроводу в лагуну- временный сборник жижи навозной и смыва с участков. В последующем вывозится в сторонние поля в качестве биоудобрения.
- Проектируемый отдельно. Навоз КРС - подстилка + обезвоженная фракция, после сепарирования)- образуется 6273,255 тонн. Временного накопления предусматривается на площадке в объеме 522,711 тонн в год. В последующем вывозится в сторонние поля в качестве биоудобрения или в сторонний накопитель навоза, проектируемый отдельно.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Рельеф. Участок проектируемого строительства находиться в южной окраине села Владимировка, Владимирского сельского округа, Костанайского района, вдоль трасов Костнай-Боровское. Село Владимировка находится примерно в 38км к северо-востоку от города Костаная. Рельеф района изысканий представлен пологоволнистой степной равниной, расположен в переходной зоне от мелкосопочника к денудационно-аккумулятивной равнине

и характеризуется слабой расчлененностью рельефа. Характерной особенностью рельефа равнины является множество больших и малых озерных котловин, блюдец и западин, реже небольшими возвышенностями, отсутствие значительных водотоков. Поверхность участка сравнительно ровная, пологоволнистая, с уклоном в западном, юго-западном направлении. В целом участок изысканий свободный от застройки. Рельеф участка и благоустройство территории (строительство дорог и асфальтирование улиц) способствуют задержанию поверхностных талых и дождевых вод в понижениях, ложбинах и кюветов дорог. Понижения в период весеннего снеготаяния и ливневых дождей понижения и кюветы дорог заполняются талыми водами, которые в зависимости от количества выпадаемых осадков сохраняются в течение года.

Климат района резко континентальный, засушливый. Среднегодовая температура колеблется в пределах +0,7° -2,7°. Минимальная температура (-39°) приходится на январь-февраль месяцы, максимальная (+40°) – на июль месяц. Зима начинается обычно во второй половине ноября, а полное таяние снега происходит в конце марта – начале апреля. Толщина снежного покрова достигает 30-40см. Годовые осадки колеблются в пределах 200-270мм.

Растительность бедная – ковыльная степь с полынно-солончаковыми участками и солонцами. Непосредственно проектируемый участок располагается на общественных землях села. Трансграничных воздействий на окружающую среду отсутствуют. Намечаемая деятельность: строительство молочно-товарной фермы на 400 голов КРС дойного гурта и содержания 90 телят до 3-х месячного возраста и содержание до 119 голов сухостойного стада по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, Владимирский с.о., с. Владимировка, согласно п.68 раздела 3 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «животноводческие хозяйства по разведению крупного рогатого скота от 150 голов и более», ***относится к III категории.***

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВЫВОДЫ О ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО ПУНКТАМ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В « ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.»

Земельный участок, на котором предусматривается строительство молочно-товарной фермы на 400 голов КРС дойного гурта и содержания 90 телят до 3-х месячного возраста и содержание до 119 голов сухостойного стада, расположен в черте населенного пункта или его пригородной зоны – с. Владимировка,

Какова вероятность негативного влияния на границах жилой зоны п.Владимировка..

В процессе ведения СМР основными негативными факторами, влияющие на компоненты окружающей среды и здоровье населения будет являться выброс от используемой спецтехники и ведения земляных работ. Так как

данный работы не ведутся в единовременном порядке весь процесс будет растянут на 18 месячной срок с минимальными факторами шумового, химического воздействия. Для оценки ожидаемых результатов негативного воздействия выявляется. что в границах о СЗЗ (300 метров) и в гранциах ближайших жилых строений нормы ПДК и ПДУ не будут превышать нормативные. Для достижения норм планируется применять ряд меропряитйи. К которым будут отностиься :

- Применение увлажненных сыпучих материалов в период ввоза и перемещения (щебень, песок, гурты, ПСП).
- Используемая техника должна соответствовать техническим требованиям, используемые в Республике Казахстан.
- Запрет открытого сжигания любых видов материалов м сырья.

В период ввода и эксплуатаций объекта.

В период ввода и эксплуатации по Согласно действующего СанПиН **№КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года,** организация санитарно защитной зоны, его ширина определяется с учетом санитарной квалификации объекта и прогнозируемого уровня загрязнения, который определяется в соответствии с действующими нормативными документами по расчету рассеивания в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах организации или результатами лабораторных исследований.

Согласно СанПиН №КР ДСМ-2, «Проектируемый объект» отнесен к Разделу 10. Сельскохозяйственные объекты. П42. Класс III – СЗЗ 300 м:

пп. 1) хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота до 1200 голов

пп. 5) площадки для буртования навоза;

Данный объект отнесен к III классу опасности с санитарно – защитной зоной не менее 300 метров.

Размещение объекта соответствует данным требованиям. Санитарно-защитная зона выдержана.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

1) массовой концентрации загрязняющего вещества;

2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный

воздух (Сшр/йзв<1). Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

Область воздействия для данного вида работ устанавливается по расчету рассеивания согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.

Расстояние до ближайшей селитебной зоны п. Владимировка от границ земельного отвода составляет 0,4 км в восточном направлении.

Радиус расчетной области воздействия участка работ по итогам расчетов рассеивания загрязняющих веществ принята 300 м. Границы области воздействия не выходят за пределы границ СЗЗ. Согласно результатам расчета рассеивания, превышение концентраций загрязняющих веществ на территории области воздействия не ожидается.

Согласно требованиям «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников рассчитываются для каждого стационарного источника загрязнения атмосферы при выполнении условий, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников городов и населенных пунктов, с учетом перспективы развития производства, с учетом рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, не создают приземную концентрацию, превышающую их предельно-допустимые концентрации – не более 1ПДК (показатели воздействия одного или нескольких вредных веществ).

В ходе ориентировочно произведенных расчетов были определены объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

В результате чего определены наихудшие метеорологические условия рассеивания и определены качественные параметры состава атмосферного воздуха в приземном слое – в сравнении с нормативными ПДК загрязняющих веществ в населенных пунктах.

На основании выполненных расчётов определены вероятные показатели качественного состава атмосферного воздуха и дана предварительная оценка компонентов атмосферы в период эксплуатации объекта. Оценка в первую очередь проведена в зоне активного загрязнения, где располагается жилой сектор с.Владимировка и в нормативной санитарно защитной зоне санитарные нормативы качества атмосферного воздуха для населенных мест не превышают более 1 ПДК как в раздельном рассмотрении загрязняющих веществ, так и в группах суммации.

Расчеты ведутся на задаваемом множестве точек на местности, которое может включать в себя узлы прямоугольных сеток, точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно взятые точки. Учитывается влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате расчета выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в мг/м^3 и в долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы.

Для анализа рассеивания загрязняющих веществ размер расчетного прямоугольника взят из расчета включения всей санитарно защитной зоны и прилегающие к ней объекты и равен 2400х1400. Шаг сетки по осям координат Х и У выбран 50 м.

Для анализа рассеивания заданы 6 контрольных точек на границе жилой и зоне активного воздействия как в период СМР (Т1-Т6), так и в период эксплуатации.

По результатам расчета рассеивания «Превышений норм ПДК» в контрольных точках и нормативной СЗЗ не ожидается.

Таким образом, санитарные нормы качества атмосферного воздуха не нарушаются; загрязняющие вещества не создает концентраций, превышающих предельно допустимых значений как на границе СЗЗ нормируемого объекта (50м).

Выводы: С учетом результатов «Расчета приземных концентраций в границах СЗЗ», Размер санитарно-защитной зоны предлагается принять согласно нормативной - 300 м.

Расчетная часть Расчета приземных концентраций в границах СЗЗ и точках расположения жилой зоны» прилагается.

Внедрены специализированных дополнительных технологических мероприятия на данных объектах и уточнение размеров СЗЗ в меньшую сторону не предусматривается.

Результаты в точках контроля прилагаются.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0155	диНатрий карбонат	0,064084	0,012608	0,05135	0,15	3
0301	Азота (IV) диоксид	0,06089	0,021453	0,060792	0,2	2
0303	Аммиак	0,041782	0,008269	0,03186	0,2	4
0333	Сероводород	0,98871	0,17991	0,980644	0,008	2
0337	Углерод оксид	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	5	4
0402	Бутан	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	200	4
0410	Метан	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	50	-
1034	Пропан-1,2-диол	0,264346	0,047279	0,257752	0,03	-
1052	Метанол	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	3
1071	Гидроксибензол	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	0,01	2
1246	Этилформиат	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	0,02	-
1314	Пропаналь	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	0,01	3
1531	Гексановая кислота	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	0,01	3
1707	Диметилсульфид	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	0,08	4
1715	Метантиол	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	0,006	4

1716	(Одорант СПМ)	0,004494	0,000804	0,004382	0,00005	3
1849	Метиламин	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	0,004	2
2920	Пыль меховая	0,027394	0,010333	0,027098	0,03	-
2937	Пыль зерновая	0,008451	0,001312	0,006248	0,5	3
6001	0303 + 0333	1,039813	0,18814	1,012504		
__ПЛ	2920 + 2937	0,009222	0,001714	0,006251		

ФАКТОР ШУМА.

При ведении производства источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также на флору и фауну, являются спецтехника и автотранспорт.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука. При удалении от источника шума на расстояние до 50 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Проектными решениями применены спецмашины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Источников длительного или кратковременного акустического воздействия на запроектированных технологический линиях не имеется.

РЕШЕНИЕ ВОПРОСА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ МИГРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ГРУНТЫ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, ОТ ПРОЕКТИРУЕМЫХ УЧАСТКОВ НАКОПЛЕНИЯ ЖИДКИХ ФОРМ ОТХОДОВ.

Также, в связи с планируемым строительством лагуны возможно возникновение рисков загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Для решения данной проблемы, проектом строительства предусматривается внедрение гидроизоляционных материалов, перед укладкой тела Лагуны и бетонирование верхнего водоизолирующего корыта (накопитель жижи навозной), что предотвратит проникновение в грунты и подземные воды загрязнение, как в пределах проектируемого участка, так и в границах нормативной СЗЗ.

С целью снижения уровня воздействия на компоненты атмосферного воздуха, на прилегающие земли и на подземные воды и грунты, объемов накопления (хранения) твердой фракции, проектом предусматривается обезвоживание-сепарация с отделением твердых форм отходов содержания КРС и действующей Молочного блока. Что позволит без накопления всего объема использовать твердую фракцию навоза, после обеззараживания, напрямую использовать на полях в качестве биоудобрения.

С целью выращивания кормовой базы (сенажных грубых кормов, зеленной массы (кукуруза, донник, люцерна и т.п.) , в качестве сельхозугодий для применения навоза в качестве биоудобрения предприятие имеет на балансе до 1000 га, расположенные в Владимирвоском СО, на землях прилегающие к п.Владимирвка. Планируется ежедневно вывозить спецтранспортом суточный объем накопления отходов животноводства.

Декларация по объемам образования и объемам накопления опасных и неопасных видов отходов по годам.
На 2027 гг.-период ввода и эксплуатации.

Наименование отходов	**Объем образования отходов, тонн/год**	**Объем накопленных отходов, тонн/год**
1	2	3
Всего	22701,6	1582,23
в том числе отходов производства	22698,5	1579,15
отходов потребления	3,075	3,075
Опасные отходы		
Неопасные отходы		
Коммунально-бытовые отходы (ТБО)	3,075	3,075
Ткани животного происхождения	1,0	0
Навоз – жидкая фракция	16425,0	1056,44
Навоз – твердая (обезвоженная) фракция	6272,525	522,711

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, включают в себя:

- организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;
- вывоз (с целью размещения, переработки и др.) ранее накопленных отходов;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Для полноценного сбора и временного хранения коммунально-бытовых отходов предусматривается обустройство площадки для контейнерного накопителя.

На территории запрещается накапливать отходы производства вне специализированных площадок и производственных зон.

На территории запрещается ведение открытого сжигания отходов производства.

Для сбора тканей животного происхождения предусматривается площадка ветеринарного контроля, перед отправкой на утилизацию. Длительное накопление не планируется. Весь объем суточного образования передается в сторонние специализированные организации для кремирования или захоронения, вне производственной площадки.

Сбор и накопление жидкой и твёрдой фракции навоза вне площадок накопления (лагуна и временная площадка накопления навоза) запрещены. Вывоз с площадок накопления ведется в регулярном режиме спецтранспортом.

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

Природными объектами признаются естественные экологические системы и природные ландшафты, а также составляющие их элементы, сохранившие свои природные свойства. Под природным ландшафтом понимается территория, которая не подверглась изменению в результате деятельности человека и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.

Лица, осуществляющие производственную деятельность, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Реализация намечаемой деятельности не окажет значительного отрицательного воздействия на ландшафты.

Проект строительства не затрагивает участки и объекты с нарушением рельефа местности. Объекты располагаются в действующие части производства и на землях общего пользования с наличием существующих зон благоустройства. Посадка, восстановление или увеличение объектов озеленения на проектируемом участке не предусматривается.

Строительство молочно-товарной фермы осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель, строительство и обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду.

Рекультивация нарушенных земель.

Рекультивация нарушенных земель согласно ст. 140 Земельного Кодекса РК, является обязательным природоохранным мероприятием и проводится после окончания строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями ГООСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

После завершения строительно-монтажных работ. Производится благоустройство территории с ввозом ПСП на территорию проектируемого объекта. Избыточный объем грунтов подлежит вывозу с использованием его при благоустройстве земель общественного назначения.

Мероприятия по охране земельных ресурсов.

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор. Для снижения возможного негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в период эксплуатации намечен следующий комплекс природоохранных мероприятий по организованному сбору, временному хранению и утилизации образующихся отходов:

- содержание территории предприятия в должном санитарном состоянии;
- организация сбора и безопасного хранения отходов в местах их промежуточного хранения на используемой территории, транспортировки до места постоянного хранения;
- организация промежуточного сбора бытовых в плотно закрываемые контейнеры в целях обеспечения исключения доступа животных к местам промежуточного складирования ТБО (до вывоза на санкционированные места захоронения);
- предотвращение разливов и утечек горюче-смазочных материалов от задействованной спецтехники. Проведение немедленной очистки загрязненных ГСМ мест с соблюдением мер предосторожности, применением сорбирующих материалов.

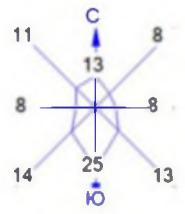
Расчеты выбросов от задействованных стационарных источников предприятия, с учетом сроков исполнения СМР по годам (2025,2026) и после ввода в действие с 2027 года.

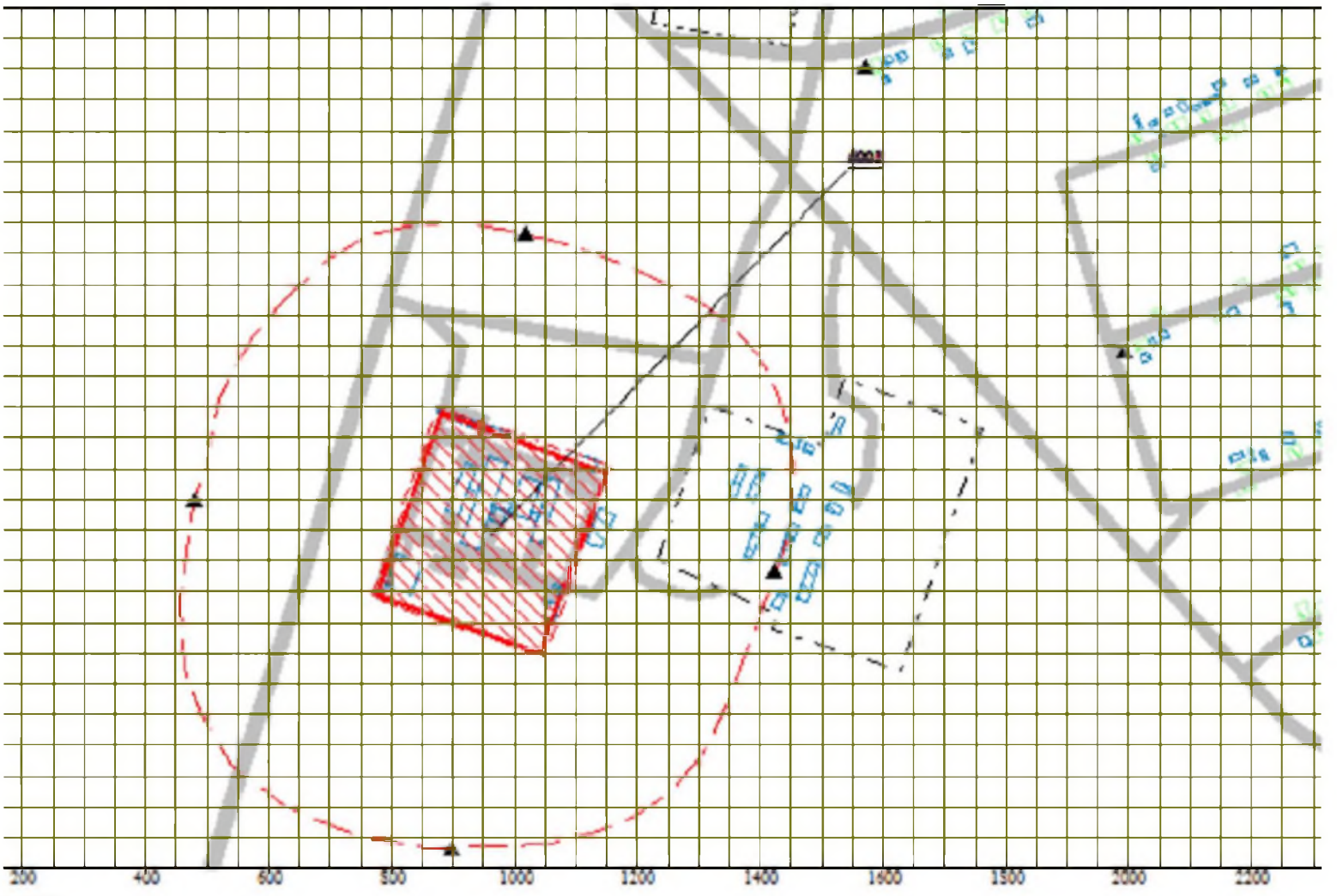
Свод расчетов выбросов от стационарных источников в 2025 году.
период ведения строительства объекта

Сводная ведомость потребности основных материалов

Наименование материала	Ед. изм.	Количество за весь период СМР	СМр в 2025 году	СМР в 2026 году
2	3	4	49,10%	50,90%
I. Строительные материалы, изделия и конструкции				
Песок строительный	**м3**	**466,02465**	228,82	237,207
Щебень из плотных горных пород фракция 5-20 мм	м3	0,40315	0	0,40315
Щебень из плотных горных пород фракция более 20 мм	м3	1325,66591	650,9	674,764
Краски и лаки	**т**	**21,02392054**	6,3072	14,7167
Грунтовка глифталевая ГФ-021 +Грунтовка масляная, СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	10,34045	3,1021	7,23832
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 +Р-4	т	1,37888	0,4137	0,96522
Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71+МА 15	т	0,14051669	0,0422	0,09836
Эмаль ПФ-115+ХВ-161+краска огнезащитная	т	8,92438	2,6773	6,24707
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003+Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171+Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,23969385	0,0719	0,16779
Изделия битумные для гидроизоляции фундаментов	**т**	**37,1886**	37,189	0
Изделия кровельные и гидроизоляционные	**т**	**0,45209**	0	0,45209
Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	591,17944	290,27	300,91
Прочие	**т**	**527,78985**	259,14	268,645
Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00117	0,0006	0,0006
Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	4,29939246	2,111	2,18839
Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,03011	0,0148	0,01533
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,78841	1,8601	1,9283
Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	4,25798	2,0907	2,16731
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	17,78779	8,7338	9,05399
Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	0,0558	0,0274	0,0284
Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	53,38249	26,211	27,1717
Вода техническая	м3	1024,71095	503,13	521,578

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 100 300м.
Масштаб 1:10000

Пыление, при снятии и перемещении Вскрышных пород (ПСП) на участке строительства объекта в период СМР 2025 года.

Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Макс.пыли, поступающей в атмосферу со склада, при разгрузке рассчитывается по формуле:

$M\,сек\,1 = M^{n}сек + M^{сд}сек$, г/сек (3.2.1)

M^{n}сек - максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке соответственно, рассчитывается по формуле 3.1.1.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), (г/сек)

3.1 Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются вскрытый участок перемещения "Вскрышных пород" (ПСП) при подготовке строительства объекта. **6001-01**

Масса извлекаемой рыхлой породы, при обустройстве фундаментов и площадок под сооружение объекта сведены с строительной части ГП и ПОС. Плотность извлекаемых пород принята по геологическим изыканиям (насыпной грунт).

34650 м3/в пер. стр.

57172,5 тонн/пер.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников, при формировании загружаемой горной массы в отвал и погрузке в автосамосвал рассчитывается по формуле (3.1.1):

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B* Gчас *1000000/3600 * (1-n) , *(г/сек)*

Валовый выброс, при формировании по формуле (3.1.2) ***M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*Gгод *(1-n),*** *(тонн/год)*

Первичные данные для расчета:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1).	0,05
k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).	0,02
k_3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2)	1,7
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4) более 10 %	0,01	
k_6-коэфэфициент, у читывающий профиль поверхности склада и определяемый как соотношение Sфакт/S.	1,35	
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6).	1	
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала.	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	0,7	
Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала,	40,000	тонн/час
Время работы участка перемещения "Вскрышных пород" в автосамосвал: 1 смен *8 часов	1429,313	часов
Gгод – суммарное количество вывозмого (перерабатываемого материала), т/год, при плотности " Вскрышных пород " по глине - 2,7т/м3.	57172,5	тонн/год
η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0	
g-унос пыли с одного м2 фактической поверхности, в условиях, когда К=1, К5=1 (таблица 3.1.1)	0,002	
Тсп -количевство дней с устойчивым снежным покровом - справочные данные "Казгидромет	153	суток
Тд -количевство дней с осадками в виде дождя - справочные данные РГК "Казгидромет	85	суток
Sфакт фактическая площадь временного накопителя ПСП	135	м2
S площадь пыления в плане вскрытия	100	м2

Расчет выбросов при снятии, временном накоплении ПСП и погрузки Вскрышных пород в автосамосвалы, для транспортировки с территории.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B^1*Gчас *1000000/3600 * (1-n), г/сек

M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B^1*Gгод *(1-n), (тонн/год)

к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	B'	n	G час	G год.	г/сек	т/год
0,05	0,02	1,7	1	0,01	0,5	1	1	0,7	0	40,000	57172,5	0,06611	0,340176

3.2. Склады и хвостохранилища.

Примечание - на территории объекта строительства длительное хранение вскрышных пород (ПСП) не планируется, в виду отсутсвпя площадей для хранения. На участке формируется временный накопитель, общей площадью до 100м2. на период снятия и вывоза ПСП.

$М^{сд}$ сек- максимальный разовый выброс при сдувании с поверхности, по формуле 3.2.3. Мсек =к3*к4*к5*к6*к7*g*S, г/сек

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле 3.2.5.

$М^{сд}$ год = 0,0864*к3*к4*к5*к6*к7*g*S*(365-(Тсп+Тд))*(1-n), тонн/год,

при условии кратковременного хранения материала в теплый период расчет выбросов определяется по формуле:

М сек*Т*60*60/1000000, т/год

к3	к4	к5	к6	к7	g	S	Sфакт.	Тсп	Тд	n	г/сек	т/год
1,7	1	0,01	1,35	0,5	0,002	100	135	153	85	0	0,00230	0,00297

Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей

Год 2025	максимально разовый выброс, г/сек	валовый выброс, т/год
период строительства- 90 суток	0,06841	0,343151

Пыление, при снятии и перемещении Вскрышных пород (рытье траншей и котлована под фундаменты, сети коммуникации на участке строительства объекта период 2025 года.

Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Макс.пыли, поступающей в атмосферу, при разгрузке рассчитывается по формуле: $M\,сек\ 1 = M^{n}\,сек + M^{co}\,сек$, г/сек (3.2.1)

M^{n}сек - максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке соответственно, рассчитывается по формуле 3.1.1.
M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), (г/сек)
3.1 Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются вскрытый участок перемещения "Вскрышных пород" при обустрйостве фундаментных траншей (Котлована, проведение земляных работ для СМР теплотрассы, каналдизации, водопровода. Газопровода.) **6001-02**

Масса извлекаемой рыхлой породы, при обустрйостве фундаментов и площадок под сооружение объекта сведены с строительной части ГП (грунт подземной части + грунт под автодороги). Плотность извлекаемых пород принята по геологическим изыканиям (суглинок).	1002	м3/в пер. стр.
	1783,56	тонн/пер.
Объем возврата грунта нау частки СМР объекта (засыпка котлована объекта строительства и траншей коммуникаций к нему)	0	м3/в пер. стр.
	0	тонн/пер.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников, при формировании загружаемой горной массы в отвал и погрузке в автосамосвал рассчитывается по формуле (3.1.1):

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B* Gчас *1000000/3600 * (1-n), *(г/сек)*

Валовый выброс, при формировании по формуле (3.1.2) ***M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*Gгод *(1-n),*** *(тонн/год)*

Первичные данные для расчета:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1).	0,05
k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).	0,02
k_3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2)-	1,7

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1	
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4) более 10 % - усредненные параметры влажности. -11% с учетом ведения СМР в весенний или осенний периоды года.	0,01	
k_6-коэфэфициент, у читывающий профиль поверхности склада и определяемый как соотношение Sфакт/S.	1,35	
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6).	1	
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала.	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	0,7	
Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала,	20,000	тонн/час
Время работы участка перемещения "Вскрышных пород" в автосамосвал: 1 смен *8 часов	89,178	часов
Gгод – суммарное количество вывозмого (перерабатываемого материала), т/год, при плотности " Вскрышных пород " по глине - 2,7т/м3.	1783,56	тонн/год
η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0	
g-унос пыли с одного м2 фактической поверхности, в условиях, когда К=1, К5=1 (таблица 3.1.1)	0,002	
Тсп -количевство дней с устойчивым снежным покровом - справочные данные "Казгидромет	153	суток
Тд -количевство дней с осадками в виде дождя - справочные данные РГК "Казгидромет	85	суток
Sфакт фактическая площадь временного накопителя вскрышных пород (по суглинку)	135	м2
S площадь пыления в плане вскрытия	100	м2

Расчет выбросов при снятии, временном накоплении и погрузки Вскрышных пород в автосамосвалы, для транспортировки с территории.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B^1*Gчас *1000000/3600 * (1-n), г/сек

M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B^1*Gгод *(1-n), (тонн/год)

к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	B'	n	G час	G год.	г/сек	т/год
0,05	0,02	1,7	1	0,01	0,5	1	1	0,7	0	20,000	1783,6	0,03306	0,010612

Расчет выбросов при ввозе, планировке грунта на участках возврата в пазухи котлованов и траншей.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B[1]*Gчас *1000000/3600 * (1-n), г/сек

M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B[1]*Gгод *(1-n), (тонн/год)

к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	B'	n	G час	G год.	г/сек	т/год
0,05	0,02	1,7	1	0,01	0,5	1	1	0,7	0	20,000	0	0	0

3.2. Склады и хвостохранилища.

Примечание - на территории объекта строительства длительное хранение вскрышных пород не планируется, в виду отсутсвия площадей для хранения. На участке формируется временный накопитель, общей площадью до 100м2. на период снятия и вывоза .

$M^{сд}$ сек- максимальный разовый выброс при сдувании с поверхности, по формуле 3.2.3. Мсек =к3*к4*к5*к6*к7*g*S, г/сек

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле 3.2.5.

$M^{сд}$ год = 0,0864*к3*к4*к5*к6*к7*g*S*(365-(Тсп+Тд))*(1-n), тонн/год,

при условии кратковременного хранения материала в теплый период расчет выбросов определяется по формуле:

M сек*T*60*60/1000000, т/год

к3	к4	к5	к6	к7	g	S	Sфакт.	Тсп	Тд	n	г/сек	т/год
1,7	1	0,01	1,35	0,5	0,002	100	135	153	85	0	0,00230	0,01031

Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности и отгрузке материала: M^{p}год = M^{n}год +M^{p}год +$M^{сд}$ год. (Формула 3.2.4)

Год 2022	максимально разовый выброс, г/сек	валовый выброс, т/год
период строительства- 60 суток СМР в 2025 году. -	0,03535	0,020923

Пыление, при использовании щебня на строительство объекта в период 2025 года.
С учетом фракции от 20 мм и более.

Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Макс.пыли, поступающей в атмосферу со склада, при погрузке и разгрузке рассчитывается по формуле: $M\,сек\ 1 = M^{n}сек + M^{co}сек$, г/сек (3.2.1)

M^{n}сек - максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке соответственно, рассчитывается по формуле 3.1.1.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), (г/сек)

3.1 Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются Участок строительства (использование щебня). **6001-03**

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников, при формировании загружаемой горной массы в отвал и погрузке в автосамосвал рассчитывается по формуле (3.1.1):

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/* Gчас *1000000/3600 * (1-n), *(г/сек)*

Валовый выброс, при формировании по формуле (3.1.2) ***M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*Gгод *(1-n),*** *(тонн/год)*

Первичные данные для расчета:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1).	0,04
k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).	0,02
k_3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2)-	1,7
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4) до 10 %	0,1

k_6-коэфэфициент, у читывающий профиль поверхности склада и определяемый как соотношение Sфакт/S.	1,35	
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6).	1	
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала.	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	0,5	
Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, 9 м3/час *2,6	23,400	тонн/час
Время работы участка с использование щебня: 1 смена *8 часов в смену	72,3	часов
Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение периода строительства, т/год, при плотности щебня - 2,6 т/м3	1692,340	тонн/год
	650,9	м3 /год
η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0,8	
g-унос пыли с одного м2 фактической поверхности, в условиях, когда К=1, К5=1 (таблица 3.1.1)	0,002	
Тсп -количевство дней с устойчивым снежным покровом - справочные данные "Казгидромет	153	суток
Тд -количевство дней с осадками в виде дождя - справочные данные РГК "Казгидромет	85	суток
Sфакт плановая площадь временного складирования на строительнйо площадке	135	м2
S площадь пыления в плане	100	м2

Расчет выбросов при ввозе, выгрузке и использовании на строительство щебня.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), г/сек

M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B *Gгод *(1-n), (тонн/год)

к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	B'	n	G час	G год.	г/сек	т/год
0,04	0,02	1,7	1	0,1	0,5	1	1	0,5	0,8	23,400	1692,34	0,00884	0,0115079

3.2. Пыление в процессе временного хранения щебня на стройплощадке.

$М^{сд}$ сек- максимальный разовый выброс при сдувании с поверхности, по формуле 3.2.3. Мсек =к3*к4*к5*к6*к7*g*S, г/сек

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле 3.2.5.

$М^{сд}$ год = 0,0864*к3*к4*к5*к6*к7*g*S*(365-(Тсп+Тд))*(1-n), тонн/год,

к3	к4	к5	к6	к7	g	S	Sфакт.	Тсп	Тд	n	г/сек	т/год
1,7	1	0,1	1,35	0,5	0,002	100	135	153	85	0,8	0,01700	0,00278

Сумма выбросов при использовании и статическом хранении материала.

Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности и отгрузке материала: $М^{р}$год = $М^{п}$год +$М^{р}$год +$М^{сд}$ год. (Формула 3.2.4)

Год	максимально разовый выброс, г/сек	выброс в период ведения строительных работ, тонн
общее время использования щебня в строительстве-90 суток -2160 часов	0,02584	0,0142839

Пыление, при использовании песка на строительство объекта в период 2025 года.

Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Макс.пыли, поступающей в атмосферу со склада, при погрузке и разгрузке рассчитывается по формуле: $M\,сек\ 1 = M^{n}сек + M^{co}сек$, г/сек (3.2.1)

M^{n}сек - максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке соответственно, рассчитывается по формуле 3.1.1.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), (г/сек)

3.1 Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются Участок строительства (использование псека). **6001-04**

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников, при формировании загружаемой горной массы в отвал и погрузке в автосамосвал рассчитывается по формуле (3.1.1):

M ***сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B Gчас *1000000/3600 * (1-n)*** *, (г/сек)*

Валовый выброс, при формировании по формуле (3.1.2) ***M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*Gгод *(1-n),*** *(тонн/год)*

Первичные данные для расчета:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1).	0,05
k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).	0,03
k_3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2)-	1,7
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3) .	1
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4) более 10% .	0,01

k_6-коэфэфициент, у читывающий профиль поверхности склада и определяемый как соотношение Sфакт/S.	1,35	
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,8	
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6).	1	
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала.	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	0,5	
Gчас–производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, 6м3/час*2,6	15,600	тонн/час
Время работы участка: 1 смена *8 часов в смену	38,137	часов
Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год, при плотности песка - 2,6 т/м3	594,9	тонн/год
	228,82	м3 /год
η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0	
g-унос пыли с одного м2 фактической поверхности, в условиях, когда К=1, К5=1 (таблица 3.1.1)	0,002	
Тсп -количевство дней с устойчивым снежным покровом - справочные данные "Казгидромет	153	суток
Тд -количевство дней с осадками в виде дождя - справочные данные РГК "Казгидромет	85	суток
Sфакт плановая площадь временного складирования на строительнйо площадке	135	м2
S площадь пыления в плане	100	м2

Расчет выбросов при ввозе, выгрузке и использовании на строительство песка.

М сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), г/сек

М год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gгод *(1-n), (тонн/год)

к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	B'	n	G час	G год.	г/сек	т/год
0,05	0,03	1,7	1	0,01	0,8	1	1	0,5	0	15,600	594,9	0,04420	0,006068

3.2. Пыление в процсессе временного хранения песка на стройплощадке.

$М^{сд}$ сек- максимальный разовый выброс при сдувании с поверхности, по формуле 3.2.3. Мсек =к3*к4*к5*к6*к7*g*S, г/сек

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле 3.2.5.

$М^{сд}$ год = 0,0864*к3*к4*к5*к6*к7*g*S*(365-(Тсп+Тд))*(1-n), тонн/год,

при условии хранения материала менее года в теплый период расчет выбросов определяется по формуле:

М сек*Т*60*60/1000000, т/год

к3	к4	к5	к6	к7	g	S	Sфакт.	Тсп	Тд	n	г/сек	т/год
1,7	1	0,01	1,35	0,8	0,002	100	135	153	85	0	0,00272	0,00705

Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности и отгрузке материала: $М^{р}$год = $М^{n}$год +$М^{р}$год +$М^{сд}$ год. (Формула 3.2.4)

Год 2022	максимально разовый выброс, г/сек	выброс в период ведения строительных работ, тонн
общее время использование в строительстве-30суток -720 часов.	0,04692	0,013119

Битумоплавильный котел- гидроизоляция конструкций подземнйо части конструкций здания

Расчет выбросов от битумоплавильного агрегата произведен согласно "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферный воздух различными производствами. Алматы -1996г. Пункт 6 "Методике выбросов вредных веществ при работе асфальтового завода" п.п.6.2.6

Источник выделения паров углеводородов	Загрузочная горловина битумоплавильного котла, запорная арматура слива битума.

Номер источникавыбросов и источника выделения **6001-05**

Время работы битумоплавильной установки, с учетом разогрева и использования разогретого битума. - ИСТОЧНИК "Ресурсная смета". 360 часов

Расчет выбросов паров углеводородов при разогреве (производстве) битума из гудрона бескомпрессорных или барботажных реактивных установок(в случае отсутсвия печей дожига) определяется по формуле 6.7

Пу = V у *Му, кг/год

Где:	V у - объем приготовления битума из гудрона в реактивной установке-	18,26	т.
	Му - удельный выброс углеводородов	1	кг/т

Валовый выброс углеводородов (С6-С10)	**0,01826**	**т/год**
Макс.-разовый выброс углеводородов	**0,0141**	**г/сек**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе газовой резки металлов, при ведении СМР.

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по формуле 6.1 **6001-06**

$$M_{год} = \frac{T * Kx}{1000000} * (1-n), \text{ тонн/год}$$

где : T время работы оборудования час/год

Kx- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/час

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 6.2

Мсек = (Кх*/3600)* (1-n), г/сек.

Используемые параметры для расчета нормативов.

Источник неорганизованный -площадочный

Степень очистки воздуха n 0 %

Время работы оборудования в год. 720 час/год

Работы ведутся 1 постом

Сталь углеродистая толщиной до 10 мм

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/час

Удельные показатели используем из таблицы 4 **резка металоов**

толщина ,мм	Наименование и удельное количество нормироуемых загрязняющих веществ, г/час							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
5	74	72,9	1,1	0	0	0	39	49,5

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/сек, тонн/год							
	сварочная аэрозоль, в том числе	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М год	**0,0533**	**0,0525**	**0,0008**	**0**	**0**	**0**	**0,0281**	**0,0356**
М сек.	**0,0206**	**0,0203**	**0,0003**	**0**	**0**	**0**	**0,0108**	**0,0138**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассеин в процессе электросварки, при ведении СМР на объекте строительства и реконструкции.

источник неорганизованный 6001-07

Истоник выделения **сварочный трансформатор** **1 ед.**

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по формуле 5.1

$$M_{год} = \frac{В_{год} * Кх}{1000000} * (1-n), \text{ тонн/год}$$

где : В год - расход применяемого материала кг/год

Кх- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

Мсек = (Кх*Вчас/3600)* (1-n), г/сек.

где : Вчас- фактически максимальный расход применяемого сырья.

Тип используемого электрода		**МР3 (Э42+Э46+Э55)**	
объем использования за год	В год	2111,0 кг.	49,1% от всей массы электрода
Степень очистки воздуха	n	0 %	
Время работы оборудования в год.		1440,00 час/год	
Максимально часовой расход сырья	Вмах	1,466 кг/час	

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 1 точечная электросварка

марка материала	Наименование и удельное количество нормироуемых загрязняющих веществ,							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
Э42+Э46	11,5	9,77	1,73	0	0	0,4	0	0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М год	0,02428	**0,02062**	**0,003652**	**0**	**0**	**0,00084**	**0**	**0**
М сек.	0,0047	**0,00398**	**0,0007**	**0**	**0**	**0,00016**	**0**	**0**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассеин в процессе сварки, при ведении СМР на объекте строительства и реконструкции.

источник неорганизованный 6001-08

Истоник выделения **аппарат сварки в аргонной среде** **1 ед.**

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по формуле 5.1

$$M_{год} = \frac{В_{год} * Кх}{1000000} * (1-n), \text{ тонн/год}$$

где : В год - расход применяемого материала кг/год

Кх- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

Мсек = (Кх*Вчас/3600)* (1-n), г/сек.

где : Вчас- фактически максимальный расход применяемого сырья.

Тип используемого электрода **аргонная сварка**

объем использования за год	В год	0,0274	кг.
Степень очистки воздуха	n	0	%
Время работы оборудования в год.		8	час/год
Максимально часовой расход сырья	Вмах	0,003	кг/час

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 1 точечная электросварка

марка материала	Наименование и удельное количество нормироуемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
аргонная сварка	10	7,67	1,9	0	0,43	0	0	0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М год	2,7E-07	**0,00000021**	**0,00000005**	**0**	**0,00000001**	**0**	**0**	**0**
М сек.	0,0000	**0,00000730**	**0,000002**	**0**	**0,0000004**	**0**	**0**	**0**

Расчет выбросов загрязняющих вещесвт в воздушный бассеин в процессе газовой сварки пропано бутановой смесью , при СМР

сварочный участок (пропано бутановая сварка) сточник неорганизованный

Истоник выделения 1 сварочный пост.

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу **6001-09**

$$M_{год} = \frac{B_{год} * K_x}{1000000} * (1-n), \text{ тонн/год}$$

где : В год - расход применяемого материала кг/год

Кх- удельный показатель выброса загрязняющих г/кг

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

Мсек = (Кх*Вчас/3600)* (1-n), г/сек.

где : Вчас- фактически максимальный расход применяемого сырья.

Используемые параметры для расчета нормативов.

Тип газовая сварка стали с использованием **пропано бутановой смеси**

объем использования за год В год 1,860 кг.

Степень очистки воздуха n 0 %

Время работы оборудования в год. 36 час/год

Максимально часовой расход сырья Вмах 0,052 кг/час

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 1

марка материала	Наименование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
пропано бутановой смеси	0	0	0	0	0	0	15	0

Расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/сек, тонн/ год.							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М год							**0,000028**	
М сек.							**0,000215**	

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассеин в процессе полуавтоматнческйо сварки с применением проволоки, при ведении СМР на объекте строительства и реконструкции.

источник неорганизованный 6001-10

Истоник выделения **сварочный трансформатор** **1 ед.**

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по формуле 5.1

$$M_{год} = \frac{B_{год} * K_x}{1000000} * (1-n), \text{ тонн/год}$$

где : В год - расход применяемого материала кг/год

Кх- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

Мсек = (Кх*Вчас/3600)* (1-n), г/сек.

где : Вчас- фактически максимальный расход применяемого сырья.

Тип используемого электрода		**ЭП 245**	
объем использования за год	В год	290,27	кг.
Степень очистки воздуха	n	0	%
Время работы оборудования в год.		720,00	час/год
Максимально часовой расход сырья	Вмах	0,403	кг/час

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 1 точечная электросварка

марка материала	Наименование и удельное количество нормироуемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
ЭП 245	12,4	11,86	0,54	0	0	0,36	0	0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ,							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М год	0,003599	**0,003443**	**0,0001567**	**0**	**0**	**0,0001045**	**0**	**0**
М сек.	0,00138864	**0,0013282**	**0,0000605**	**0**	**0**	**0,0000403**	**0**	**0**

Медницкие работы на участке строительства при соединениях техоборудования с применением припоев. Ист.6001-11

Согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий" п.4.10 Медницкие работы ". Выброс при работе паяльником с косвенным нагревом производим согласно формулы : 4,29 и 4,31 Приложение №3 к приказу министра МООС РК № 100-п

Годовой объем выброса определяется по формуле: **Мгод =g * m * 10-6, т/год**

Максимально разовый выброс определяется по формуле:
G=Мгод *1000000/(n*T*3600), г/сек
где: q - удельные выделения свинца и оксидов олова, г/сек (таблица 4.8);
m - масса израсходованного припоя за год, кг. 14,8 кг/год.
n - количество дней работы участка в год. 30 смен
T- время чистой пайки в день (час) 4 час/смена

Таблица 4,8

Технологический процесс	Применяемые вещества и материалы	Выделяемое загрязняющее вещество			
			удельное количество (q)		
		наименование	г/кг	г/с	г/с х м2
Пайка паяльником с косвенным нагревом	ПОС-30	Свинец и его соединения	0,51	-	-
		Олова оксид	0,28	-	-

Расчет выбросов от медницкогоу частка.

Наименование выбрасываемого вещества	**мг/м3**	**г/сек**	тонн/год
свинец и его соединения	**-**	**0,000017**	0,000008
олова оксид	**-**	**0,00001**	0,0000041

Выброс производится через неплотности оконных и дверных проемов: источник неорганизованный площадочный.

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами.

Приложение № 5 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами.»

Стыковка и монтаж полиэтиленовых труб участков реконструкции коммуникаций: водоровода, теплосетей, телефоннйо канализации, освещения.

Метод расчета выбросов:

Источник выделения 6001-12

3. Максимально-разовый выброс в процессе переработки пластмасс рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{gi \times M \times *1000}{T \times 3600}, \text{ г/сек.}$$

Где:

gi q_i - показатели удельных выбросов *i* -того загрязняющего вещества на единицу перерабатываемой пластмассы, г/кг,

M - количество перерабатываемого материала 1,5 т/год

T - время работы оборудования в год 48 час/год

4. В тех же обозначениях, валовый выброс *i* -того загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

Mi= Qi ×T×3600/1000000, т/год

Удельные нормы выбросов

Наименование технологической операции	выделяющееся вещество	показатель удельных выбросов г/кг
Таблица 2 - Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ при литье полиэтилена	Органические кислоты	0,4
	CO	0,8
	Пыль полиэтилена	0,4

наименование технического оборудования, где производится выделение ЗВ	удельные нормы	площадь на выходе из источника, м2	высота источника выброса	объем ГВС на выходе, м3/час		скорость ГВс на выходе	температура на выходе ГВС	масса использования материалов	время работы оборудования	максимально разовый выброс, г/сек	выброс ЗВ тонн/год
	gi		м	м3/час	м3/сек	м/сек	^{o}C	тонн	часов в год		
Экструдер (источник выделения)											
уксусная кислота	0,4	источник неорганизованный площадочный					70	1,5	48	0,00347	0,0006
оксид углерода	0,8									0,00694	0,0012
пыль полипропилена	0,4									0,00347	0,0006

Битумоплавильный котел- гидроизоляция надземной части конструкций

Расчет выбросов от битумоплавильного агрегата произведен согласно "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферный воздух различными производствами. Алматы -1996г. Пункт 6 "Методике выбросов вредных веществ при работе асфальтового завода" п.п.6.2.6

Источник выделения паров углеводородов	Загрузочная горловина битумоплавильного котла, запорная арматура слива битума.
Номер источника	6001-13

Время работы битумоплавильной установки, с учетом разогрева и использования разогретого битума. - ИСТОЧНИК "Ресурсная смета". 48 часов

Расчет выбросов паров углеводородов при разогреве (производстве) битума из гудрона бескомпрессорных или барботажных реактивных установок (в случае отсутсвия печей дожига) определяется по формуле 6.7

Пу = V у *Му, кг/год

Где:

V у - объем приготовления битума из гудрона в реактивной установке-	0,222	т.
Му - удельный выброс углеводородов	1	кг/т

Валовый выброс углеводородов (С6-С10)	**0,00022**	**т/год**
Макс.-разовый выброс углеводородов	**0,0013**	**г/сек**

Лакокрасочные (отделочные работы)

Номер выбрасываемого источника		**6001-14**	не орган.
Степень очистки применяемой ГОУ	%		0
Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ			1

Потребление материалов ВСЕГО из них	6307,2000	кг /год
краска ГФ 021,	3102,10	кг /год
Эмали: МА15,	42,20	кг /год
эмали и растворители ПФ 115 +МКЭ-4	2677,3000	кг /год
лаки ГОСТ Р, БТ-577, БТ123, ХП -734, 318	71,90	кг /год
растворители : уайт спирит, Р-4	413,70	кг /год

Время работы 1920 часов в год

Наименование выбрасываемых веществ	г/сек	т/год
ксилол	0,304	2,0243
аэрозоль краски (взвешенныев ещества)	0,148	0,971
уайт спирит	0,201	0,632
ацетон	0,0100	0,107562
бутилацетат	0,0046	0,049644
толуол	0,0239	0,25649
Всего	0,6916	4,0413

краска ГФ 021, | по ГФ 021

Объем используемого материала: 3,10210 тонн/год; 1,62 кг/час

Время работы: 1920 час/год

Вид нанесения на поверхность - пневмораспыление

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ: 1

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'_p	при сушке, b''_p
по ГФ 021	45	ксилол	пневмораспыл-е	100	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M^a_{н.окр\ тонн/год}$	0,5118
$M^a_{н.окр\ г/сек}$	0,0741

Вещество выбрасываемое в период покраски	ксилол
$M^x_{окр\ т/год}$	0,34898625
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,050

вещество выбрасываемое в период сушки	ксилол
$M^x_{окр\ т/год}$	1,047
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,151

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещ ва	ксилол
т/год	**1,3959**
г/сек	**0,2020**

Эмали: МА15,	по аналогу	Объем используемого материала	0,0422	тонн/год
			0,09	кг/час
		Время работы	480	час/год
Вид нанесения на поверхность -	пневмораспыление			

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От	
						при окраске, b'_p	при сушке, b''_p
по аналогу	24,75	уайт спирит	пневмораспыл-е	100	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M^a_{н.окр\ тонн/год}$	0,0095
$M^a_{н.окр\ г/сек}$	0,0055

Вещество выбрасываемое в период покраски	уайт спирит	**вещество выбрасываемое в период сушки**	уайт спирит	**ВСЕГО наименование вещ-ва**	уайт спирит
$M^x_{окр\ т/год}$	0,0026	$M^x_{окр\ т/год}$	0,008	т/год	**0,0104**
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,0015	$M^x_{окр\ г/сек}$	0,005	г/сек	**0,0060**

эмали и растворители ПФ 115 +МКЭ-4	расчет произведен по ПФ 115	Объем используемого материала	2,6773	тонн/год
			1,39	кг/час
		Время работы	1920	час/год
Вид нанесения на поверхность -	пневмораспыление			

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'p	при сушке, b''p
расчет произведен по ПФ 115	45	ксилол	пневмораспыл-е	50	30	25	75
		уайт -спирит	пневмораспыл-е	50			

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M^{a}_{н.окр\ тонн/год}$	0,4418
$M^{a}_{н.окр\ г/сек}$	0,0639

Вещество выбрасываемое в период покраски	ксилол	уайт -спирит	**вещество выбрасываемое в период сушки**	ксилол	уайт -спирит
$M^{x}_{окр\ т/год}$	0,150598125	0,1506	$M^{x}_{окр\ т/год}$	0,452	0,4518
$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,022	0,022	$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,065	0,065

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

ва	ксилол	уайт -спирит
т/год	**0,6024**	**0,6024**
г/сек	**0,0872**	**0,0872**

лаки ГОСТ Р, БТ-577, БТ123, ХП -734, 318	расчет произведен по БТ 577	Объем используемого материала	0,0719	тонн/год
			0,14979	кг/час
		Время работы	480,00	час/год
Вид нанесения на поверхность -	пневмораспыление			

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fр% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bх% мас	доля аэрозоля при окраске, bа,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, $b'_р$	при сушке, $b''_р$
расчет произведен по БТ 577	63	уайт -спирит	пневмораспыл-е	42,6	30	25	75
		ксилол	пневмораспыл-е	57,4	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M^{a}_{н.окр\ тонн/год}$	0,00798
$M^{a}_{н.окр\ г/сек}$	0,0046

Вещество выбрасываемое в период покраски	уайт -спирит	ксилол
$M^{x}_{окр\ т/год}$	0,0048241	0,006500
$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,00279	0,003762

вещество выбрасываемое в период сушки	уайт -спирит	ксилол
$M^{x}_{окр\ т/год}$	0,014472	0,019500
$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,008375	0,01128

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещ-ва	уайт -спирит	ксилол
т/год	**0,019297**	**0,026000**
г/сек	**0,011167**	**0,015047**

растворители : уайт спирит, Р-4

Объем используемого материала: 0,4137 тонн/год; 0,14 кг/час

Время работы: 1920 час/год

Вид нанесения на поверхность - пневмораспыление

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba.% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'_p	при сушке, b''_p
0	100	ацетон	пневмораспыл-е	26	30	25	75
		бутилацетат	пневмораспыл-е	12	30	25	75
		толуол	пневмораспыл-е	62	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M^a_{н.окр\ тонн/год}$	0,0000
$M^a_{н.окр\ г/сек}$	0,0000

Вещество выбрасываемое в период покраски	ацетон	бутилацетат	толуол
$M^x_{окр\ т/год}$	0,0268905	0,0124	0,064
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,003	0,001	0,006

вещество выбрасываемое в период сушки	ацетон	бутилацетат	толуол
$M^x_{окр\ т/год}$	0,081	0,0372	0,1924
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,008	0,003	0,0180

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещ-ва	ацетон	бутилацетат	толуол
т/год	**0,1076**	**0,0496**	**0,2565**
г/сек	**0,0100**	**0,0046**	**0,0239**

Пыление, при ввозе и перемещении Вскрышных пород на участке строительства объекта в период СМР 2025 года.

Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Макс.пыли, поступающей в атмосферу, при разгрузке рассчитывается по формуле: $M\,сек\ 1 = M^{n}\,сек + M^{co}\,сек$, г/сек (3.2.1)

M^{n}сек - максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке соответственно, рассчитывается по формуле 3.1.1.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), (г/сек)

3.1 Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются вскрытый участок перемещения "Вскрышных пород" при обустрйостве фундаментных траншей (Котлована, проведение земляных работ для СМР теплотрассы, каналдизации, водопровода. Газопровода.) **6001-17**

Масса извлекаемой рыхлой породы, при обустрйостве фундаментов и площадок под сооружение объекта сведены с строительной части Генплана. Плотность извлекаемых пород принята по геологическим изыканиям (глина). Насыпная плотность принятап по справочным данным Глинистый грунт (глина выемка с использованием спецтехники) от 1 300 кг/м³ до 1820 кг/м³. В расчетнйо части принимаем по МАХ 1,83т/м3.

1002,0 м3/в пер. стр.

1833,66 тонн/пер.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников, при формировании загружаемой горной массы в отвал и погрузке в автосамосвал рассчитывается по формуле (3.1.1):

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B* Gчас *1000000/3600 * (1-n), *(г/сек)*

Валовый выброс, при формировании по формуле (3.1.2) ***M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*Gгод *(1-n),*** *(тонн/год)*

Первичные данные для расчета:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). 0,05

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). 0,02

k_3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2)- 1,7

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1	
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4) более 10 % - усредненные параметры влажности. -более % с учетом геологической изученности грунтов.	0,01	
k_6-коэфэфициент, у читывающий профиль поверхности склада и определяемый как соотношение Sфакт/S.	1,35	
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6).	1	
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала.	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	0,7	
Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала,	20,000	тонн/час
Время работы участка перемещения "Вскрышных пород" в автосамосвал: 1 смен *8 часов	91,683	часов
Gгод – суммарное количество вывозмого (перерабатываемого материала), т/год, при плотности " Вскрышных пород " по глине - 2,7т/м3.	1833,66	тонн/год
η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0	
g-унос пыли с одного м2 фактической поверхности, в условиях, когда К=1, К5=1 (таблица 3.1.1)	0,002	
Тсп -количевство дней с устойчивым снежным покровом - даные из инженерно -геологических изысканий (СНиП РК 2.04.01-2010)	153	суток
Тд -количевство дней с осадками в виде дождя - даные из инженерно -геологических изысканий (СНиП РК 2.04.01-2010)	85	суток
Sфакт фактическая площадь временного накопителя вскрышных пород (по суглинку)	135	м2
S площадь пыления в плане вскрытия	100	м2

Расчет выбросов привыгрузке, временном накоплении и перемещении на участке СМР

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B^1*Gчас *1000000/3600 * (1-n), г/сек

M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B^1*Gгод *(1-n), (тонн/год)

к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	B'	n	G час	G год.	г/сек	т/год
0,05	0,02	1,7	1	0,01	0,5	1	1	0,7	0	20,000	1833,7	0,03306	0,010910

3.2. Склады и хвостохранилища.

Примечание - на территории объекта строительства длительное хранение вскрышных пород не планируется, в виду отсутсвия площадей для хранения. На участке формируется временный накопитель, общей площадью до 50м2. на периодввоза и планировкиа .

$М^{сд}$ сек- максимальный разовый выброс при сдувании с поверхности, по формуле 3.2.3. Мсек =к3*к4*к5*к6*к7*g*S, г/сек

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле 3.2.5.

$М^{сд}$ год = 0,0864*к3*к4*к5*к6*к7*g*S*(365-(Тсп+Тд))*(1-n), тонн/год,

при условии кратковременного хранения материала в теплый период расчет выбросов определяется по формуле:

М сек*Т*60*60/1000000, т/год

к3	к4	к5	к6	к7	g	S	Sфакт.	Тсп	Тд	n	г/сек	т/год
1,7	1	0,01	1,35	0,5	0,002	100	135	153	85	0	0,00230	0,00119

Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности и отгрузке материала: $М^{р}$год = $М^{п}$год +$М^{р}$год +$М^{сд}$ год. (Формула 3.2.4)

период СМР	максимально разовый выброс, г/сек	валовый выброс, т/год
период строительства, принят с графика работы СМР (ПОС)- 15 смен -360,0 часа в период СМР	0,03535	0,012100

Транспортные работы.

Расчет объемов загрязнения атмосферы от стационарных источников произведен по Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. Пункт 22.

Выброс пыли, при ведении работ на строительной площадке

Выделение пыли в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдувании ее с поверхности материала, груженного в кузовах машин.

Источник строительная площадка

6001

Общее валовое выделение пыли от автотранспорта определяется по формуле

Q = (C1*C2*C3*N*L*g1*C6*C7)/3600+C4*C5*C6*g2*F*n, г/сек

Где:

C1- коэффициент учета средней грузоподьемности автотранспортных единиц, по таблице 9	1	
C2-коэффициент учета средней скорости передвижения транспорта, по таблице 10 (до 5 км/час)	0,6	
C3-коэффициент учета состояния автодорог, по таблице 11	0,5	
C4- коэффициент учета профиля поверхности материала на платформе	1,2	
C5-коэффициент , скорость обдува материала, по таблице 12	1,2	
C6- коэффициент учитывающий влажность материала, по таблице 4 более 10%	0,01	
C7-коэфффициент учета доли пыли, уносимый в атмосферу	0,01	
N- число ходок транспорта туда и обратно.	2	
L-средняя протяженность одной ходки в пределах строительной площадки.	0,01	км.
g1-пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега.	1450	г/км
g2- пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе	0,003	г/м2
F- средняя площадь платформы	8	м2
n-число автомашин, единовременно работающих на стройплощадке.	4	
T-время работы автотранспорта на стройплощадке, при условии:	2160	час/год
количество рабочих дней	180	дней/год
прямая продолжительность работы в смену	12	часов/смена
количество смен в сутки	1	

Количество пыли, выбрасываемой при работе транспорта на строительной площадке.

M = (C1*C2*C3*N*L*g1*C6*C7)/3600+C4*C5*C6*g2*F*n,	**0,0014**	**г/сек**
M - годовой объем пылевыделения.	**0,0108**	**т/год**

Обязательным мероприятием для снижения выбросов пыли на строительной площадке является пылеподавление: способом увлажнения автодорог в теплый период года при отсутсвии естественных осадков.

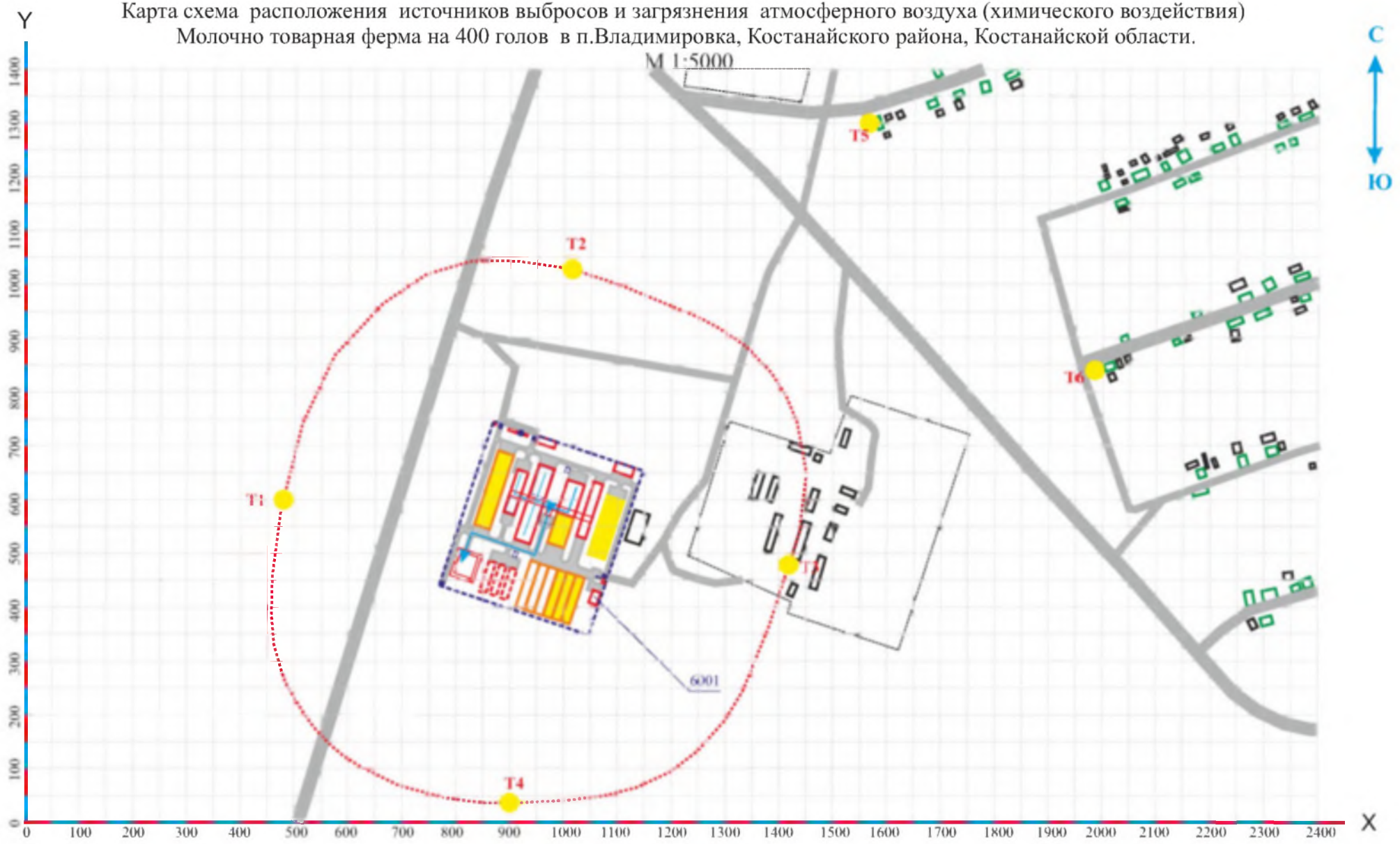
загрязняющее вещество	*сжигание на передвижном транспорте*	
	г/сек	*тонн/год*
оксид углерода	*0,0000005*	0,0000041
углеводороды	*0,1161111*	0,90288
двуокись азота	*0,0422222*	0,3283200
сажа (углерод черный)	*0,0330283*	0,2568283
сернистый газ (диоксид серы)	*0,0432778*	0,3365280
свинец	*0,0001583*	0,0012312
бензапирен	*0,0000008*	0,0000062

Свод расчетов выбросов от стационарных источников в 2026 году.
период ведения строительства объекта

Сводная ведомость потребности основных материалов

Наименование материала	Ед. изм.	Количество за весь период СМР	СМр в 2025 году	СМР в 2026 году
2	3	4	49,10%	50,90%
I. Строительные материалы, изделия и конструкции				
Песок строительный	**м3**	**466,02465**	228,82	237,207
Щебень из плотных горных пород фракция 5-20 мм	м3	0,40315	0	0,40315
Щебень из плотных горных пород фракция более 20 мм	м3	1325,66591	650,9	674,764
Краски и лаки	**т**	**21,02392054**	6,3072	14,7167
Грунтовка глифталевая ГФ-021 +Грунтовка масляная, СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	10,34045	3,1021	7,23832
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78 +Р-4	т	1,37888	0,4137	0,96522
Краска масляная земляные МА-0115: мумия, сурик железный ГОСТ 10503-71+МА 15	т	0,14051669	0,0422	0,09836
Эмаль ПФ-115+ХВ-161+краска огнезащитная	т	8,92438	2,6773	6,24707
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003+Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171+Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,23969385	0,0719	0,16779
Изделия битумные для гидроизоляции фундаментов	**т**	**37,1886**	11,157	26,032
Изделия кровельные и гидроизоляционные	**т**	**0,45209**	0,1356	0,31646
Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	591,17944	290,27	300,91
Прочие	**т**	**527,78985**	259,14	268,645
Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00117	0,0006	0,0006
Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	4,29939246	2,111	2,18839
Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,03011	0,0148	0,01533
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,78841	1,8601	1,9283
Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	4,25798	2,0907	2,16731
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	17,78779	8,7338	9,05399
Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м3	0,0558	0,0274	0,0284
Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	53,38249	26,211	27,1717
Вода техническая	м3	1024,71095	503,13	521,578

Карта схема расположения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха (химического воздействия)
Молочно товарная ферма на 400 голов в п.Владимировка, Костанайского района, Костанайской области.



Условные обозначения.

6001- Площадка СМР в 2025 и 2026 годах

Территория
Объект строительства

Жилые строения

автомобильные дороги

Промышленные объекты
г.Костанай

Установливаемая минимальная
Нормативная СЗЗ, от границ землепользования

Т- точки контроля на границе СЗЗ , ближайших жилых и общественных строениях

Проектируемые объекты
I очереди МТФ

Перспектива 2 очереди МТФ

Пыление, при использовании щебня на строительство объекта в период 2026 года.
С учетом фракции от 20 мм и более.

Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Макс.пыли, поступающей в атмосферу со склада, при погрузке и разгрузке рассчитывается по формуле: $M\,сек\ 1 = M^{n}сек + M^{co}сек$, г/сек (3.2.1)

M^{n}сек - максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке соответственно, рассчитывается по формуле 3.1.1.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), (г/сек)

3.1 Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются Участок строительства (использование щебня). **6001-01**

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников, при формировании загружаемой горной массы в отвал и погрузке в автосамосвал рассчитывается по формуле (3.1.1):

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/* Gчас *1000000/3600 * (1-n), *(г/сек)*

Валовый выброс, при формировании по формуле (3.1.2) ***M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*Gгод *(1-n),*** *(тонн/год)*

Первичные данные для расчета:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1).	0,04
k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).	0,02
k_3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2)-	1,7
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4) до 10 %	0,1

k_6-коэфэфициент, у читывающий профиль поверхности склада и определяемый как соотношение Sфакт/S.	1,35	
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6).	1	
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала.	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	0,5	
Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, 9 м3/час *2,6	23,400	тонн/час
Время работы участка с использование щебня: 1 смена *8 часов в смену	75,0	часов
Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение периода строительства, т/год, при плотности щебня - 2,6 т/м3	1754,386	тонн/год
	674,764	м3 /год
η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0,8	
g-унос пыли с одного м2 фактической поверхности, в условиях, когда К=1, К5=1 (таблица 3.1.1)	0,002	
Тсп -количевство дней с устойчивым снежным покровом - справочные данные "Казгидромет	153	суток
Тд -количевство дней с осадками в виде дождя - справочные данные РГК "Казгидромет	85	суток
Sфакт плановая площадь временного складирования на строительнйо площадке	135	м2
S площадь пыления в плане	100	м2

Расчет выбросов при ввозе, выгрузке и использовании на строительство щебня.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), г/сек

M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B *Gгод *(1-n), (тонн/год)

к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	B'	n	G час	G год.	г/сек	т/год
0,04	0,02	1,7	1	0,1	0,5	1	1	0,5	0,8	23,400	1754,39	0,00884	0,0119298

3.2. Пыление в процессе временного хранения щебня на стройплощадке.

$М^{сд}$ сек- максимальный разовый выброс при сдувании с поверхности, по формуле 3.2.3. Мсек =к3*к4*к5*к6*к7*g*S, г/сек

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле 3.2.5.

$М^{сд}$ год = 0,0864*к3*к4*к5*к6*к7*g*S*(365-(Тсп+Тд))*(1-n), тонн/год,

к3	к4	к5	к6	к7	g	S	Sфакт.	Тсп	Тд	n	г/сек	т/год
1,7	1	0,1	1,35	0,5	0,002	100	135	153	85	0,8	0,01700	0,00278

Сумма выбросов при использовании и статическом хранении материала.

Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности и отгрузке материала: $М^{р}$год = $М^{п}$год +$М^{р}$год +$М^{сд}$ год. (Формула 3.2.4)

Год	максимально разовый выброс, г/сек	выброс в период ведения строительных работ, тонн
общее время использования щебня в строительстве-60 суток -1440 часов	0,02584	0,0147059

Пыление, при использовании щебня на строительство объекта в период 2026 года.
с учетом фракции до 20 мм.

Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Макс.пыли, поступающей в атмосферу со склада, при погрузке и разгрузке рассчитывается по формуле: $M\,сек\ 1 = M^{n}\,сек + M^{co}\,сек$, г/сек (3.2.1)

M^{n}сек - максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке соответственно, рассчитывается по формуле 3.1.1.
M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), (г/сек)

3.1 Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются Участок строительства (использование щебня). **6001-02**

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников, при формировании загружаемой горной массы в отвал и погрузке в автосамосвал рассчитывается по формуле (3.1.1):

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/* Gчас *1000000/3600 * (1-n) , *(г/сек)*

Валовый выброс, при формировании по формуле (3.1.2) ***M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*Gгод *(1-n),*** *(тонн/год)*

Первичные данные для расчета:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1).	0,02
k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).	0,01
k_3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2)-	1,7
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4) до 7 %	0,6

k_6-коэфэфициент, у читывающий профиль поверхности склада и определяемый как соотношение Sфакт/S.	1,35	
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6).	1	
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала.	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	0,5	
Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, 1 м3/час *2,6	2,600	тонн/час
Время работы участка с использование щебня: 1 смена *8 часов в смену	0,4	часов
Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение периода строительства, т/год, при плотности щебня - 2,6 т/м3	1,048	тонн/год
	0,40315	м3 /год
η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0,8	
g-унос пыли с одного м2 фактической поверхности, в условиях, когда К=1, К5=1 (таблица 3.1.1)	0,002	
Тсп -количевство дней с устойчивым снежным покровом - справочные данные "Казгидромет	153	суток
Тд -количевство дней с осадками в виде дождя - справочные данные РГК "Казгидромет	85	суток
Sфакт плановая площадь временного складирования на строительнйо площадке	13,5	м2
S площадь пыления в плане	10	м2

Расчет выбросов при ввозе, выгрузке и использовании на строительство щебня.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), г/сек

M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B *Gгод *(1-n), (тонн/год)

к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	B'	n	G час	G год.	г/сек	т/год
0,02	0,01	1,7	1	0,6	0,5	1	1	0,5	0,8	2,600	1,05	0,00147	0,0000107

3.2. Пыление в процессе временного хранения щебня на стройплощадке.

$М^{сд}$ сек- максимальный разовый выброс при сдувании с поверхности, по формуле 3.2.3. Мсек =к3*к4*к5*к6*к7*g*S, г/сек

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле 3.2.5.

$М^{сд}$ год = 0,0864*к3*к4*к5*к6*к7*g*S*(365-(Тсп+Тд))*(1-n), тонн/год,

к3	к4	к5	к6	к7	g	S	Sфакт.	Тсп	Тд	n	г/сек	т/год
1,7	1	0,6	1,35	0,5	0,002	10	13,5	153	85	0,8	0,01020	0,00167

Сумма выбросов при использовании и статическом хранении материала.

Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности и отгрузке материала: $М^{р}$год = $М^{n}$год +$М^{р}$год +$М^{сд}$ год. (Формула 3.2.4)

Год	максимально разовый выброс, г/сек	выброс в период ведения строительных работ, тонн
общее время использования щебня в строительстве-1 смена 8 часов	0,01167	0,0016763

Пыление, при использовании песка на строительство объекта в период 2026 года.

Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Макс.пыли, поступающей в атмосферу со склада, при погрузке и разгрузке рассчитывается по формуле: $M\,сек\ 1 = M^{n}сек + M^{co}сек$, г/сек (3.2.1)

M^{n}сек - максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке соответственно, рассчитывается по формуле 3.1.1.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), (г/сек)

3.1 Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются Участок строительства (использование псека). **6001-03**

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников, при формировании загружаемой горной массы в отвал и погрузке в автосамосвал рассчитывается по формуле (3.1.1):

M ***сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B'* Gчас *1000000/3600 * (1-n)*** *, (г/сек)*

Валовый выброс, при формировании по формуле (3.1.2) ***M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*Gгод *(1-n),*** *(тонн/год)*

Первичные данные для расчета:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1).	0,05
k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).	0,03
k_3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2)-	1,7
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3) .	1
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4) более 10% .	0,01

k_6-коэфэфициент, у читывающий профиль поверхности склада и определяемый как соотношение Sфакт/S.	1,35	
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,8	
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6).	1	
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала.	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	0,5	
Gчас–производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, 6м3/час*2,6	15,600	тонн/час
Время работы участка: 1 смена *8 часов в смену	39,535	часов
Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год, при плотности песка - 2,6 т/м3	616,7	тонн/год
	237,21	м3 /год
η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0	
g-унос пыли с одного м2 фактической поверхности, в условиях, когда К=1, К5=1 (таблица 3.1.1)	0,002	
Тсп -количевство дней с устойчивым снежным покровом - справочные данные "Казгидромет	153	суток
Тд -количевство дней с осадками в виде дождя - справочные данные РГК "Казгидромет	85	суток
Sфакт плановая площадь временного складирования на строительнйо площадке	135	м2
S площадь пыления в плане	100	м2

Расчет выбросов при ввозе, выгрузке и использовании на строительство песка.

М сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), г/сек

М год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gгод *(1-n), (тонн/год)

к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	B'	n	G час	G год.	г/сек	т/год
0,05	0,03	1,7	1	0,01	0,8	1	1	0,5	0	15,600	616,7	0,04420	0,006291

3.2. Пыление в процсессе временного хранения песка на стройплощадке.

$М^{сд}$ сек- максимальный разовый выброс при сдувании с поверхности, по формуле 3.2.3. Мсек =к3*к4*к5*к6*к7*g*S, г/сек

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле 3.2.5.

$М^{сд}$ год = 0,0864*к3*к4*к5*к6*к7*g*S*(365-(Тсп+Тд))*(1-n), тонн/год,

при условии хранения материала менее года в теплый период расчет выбросов определяется по формуле:

М сек*Т*60*60/1000000, т/год

к3	к4	к5	к6	к7	g	S	Sфакт.	Тсп	Тд	n	г/сек	т/год
1,7	1	0,01	1,35	0,8	0,002	100	135	153	85	0	0,00272	0,00705

Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности и отгрузке материала: $М^{р}$год = $М^{n}$год +$М^{р}$год +$М^{сд}$ год. (Формула 3.2.4)

Год 2022	максимально разовый выброс, г/сек	выброс в период ведения строительных работ, тонн
общее время использование в строительстве-30суток -720 часов.	0,04692	0,013341

Битумоплавильный котел- гидроизоляция надземнйо части конструкций зданий

Расчет выбросов от битумоплавильного агрегата произведен согласно "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферный воздух различными производствами. Алматы -1996г. Пункт 6 "Методике выбросов вредных веществ при работе асфальтового завода" п.п.6.2.6

Источник выделения паров углеводородов	Загрузочная горловина битумоплавильного котла, запорная арматура слива битума.

Номер источникавыбросов и источника выделения **6001-05**

Время работы битумоплавильной установки, с учетом разогрева и использования разогретого битума. - ИСТОЧНИК "Ресурсная смета". 360 часов

Расчет выбросов паров углеводородов при разогреве (производстве) битума из гудрона бескомпрессорных или барботажных реактивных установок(в случае отсутсвия печей дожига) определяется по формуле 6.7

Пу = V у *Му, кг/год

Где:
- V у - объем приготовления битума из гудрона в реактивной установке- 18,929 т.
- Му - удельный выброс углеводородов 1 кг/т

Валовый выброс углеводородов (С6-С10) 0,01893 т/год

Макс.-разовый выброс углеводородов 0.0146 г/сек

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе газовой резки металлов, при ведении СМР.

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по формуле 6.1 **6001-06**

$$M_{год} = \frac{T * Kx}{1000000} * (1-n), \quad \text{тонн/год}$$

где : T время работы оборудования час/год

Kx- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/час

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 6.2

Мсек = (Кх*/3600)* (1-n), г/сек.

Используемые параметры для расчета нормативов.

Источник неорганизованный -площадочный

Степень очистки воздуха n 0 %

Время работы оборудования в год. 480 час/год

Работы ведутся 1 постом

Сталь углеродистая толщиной до 10 мм

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/час

Удельные показатели используем из таблицы 4 **резка металоов**

толщина ,мм	Наименование и удельное количество нормироуемых загрязняющих веществ, г/час							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
5	74	72,9	1,1	0	0	0	39	49,5

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/сек, тонн/год							
	сварочная аэрозоль, в том числе	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М год	**0,0355**	**0,0350**	**0,0005**	**0**	**0**	**0**	**0,0187**	**0,0238**
М сек.	**0,0206**	**0,0203**	**0,0003**	**0**	**0**	**0**	**0,0108**	**0,0138**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассеин в процессе электросварки, при ведении СМР на объекте строительства и реконструкции.

источник неорганизованный 6001-06

Истоник выделения **сварочный трансформатор** **1 ед.**

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по формуле 5.1

$$M_{год} = \frac{В_{год} * К_x}{1000000} * (1-n), \text{ тонн/год}$$

где : В год - расход применяемого материала кг/год

Кх- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

Мсек = (Кх*Вчас/3600)* (1-n), г/сек.

где : Вчас- фактически максимальный расход применяемого сырья.

Тип используемого электрода		**МР3 (Э42+Э46+Э55)**	
объем использования за год	В год	2188,4 кг.	49,1% от всей массы электрода
Степень очистки воздуха	n	0 %	
Время работы оборудования в год.		1440,00 час/год	
Максимально часовой расход сырья	Вмах	1,520 кг/час	

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 1 точечная электросварка

марка материала	Наименование и удельное количество нормироуемых загрязняющих веществ,							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
Э42+Э46	11,5	9,77	1,73	0	0	0,4	0	0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М год	0,02517	**0,02138**	**0,0037859**	**0**	**0**	**0,00088**	**0**	**0**
М сек.	0,0049	**0,00412**	**0,0007**	**0**	**0**	**0,00017**	**0**	**0**

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассеин в процессе сварки, при ведении СМР на объекте строительства и реконструкции.

источник неорганизованный 6001-08

Истоник выделения **аппарат сварки в аргонной среде** **1 ед.**

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по формуле 5.1

$$M_{год} = \frac{В_{год} * Кх}{1000000} * (1-n), \text{ тонн/год}$$

где : В год - расход применяемого материала кг/год

Кх- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

Мсек = (Кх*Вчас/3600)* (1-n), г/сек.

где : Вчас- фактически максимальный расход применяемого сырья.

Тип используемого электрода **аргонная сварка**

объем использования за год	В год	0,0284	кг.
Степень очистки воздуха	n	0	%
Время работы оборудования в год.		8	час/год
Максимально часовой расход сырья	Вмах	0,004	кг/час

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 1 точечная электросварка

марка материала	Наименование и удельное количество нормироуемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
аргонная сварка	10	7,67	1,9	0	0,43	0	0	0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М год	2,8E-07	**0,00000022**	**0,00000005**	**0**	**0,00000001**	**0**	**0**	**0**
М сек.	0,0000	**0,00000756**	**0,000002**	**0**	**0,0000004**	**0**	**0**	**0**

Расчет выбросов загрязняющих вещесвт в воздушный бассеин в процессе газовой сварки пропано бутановой смесью , при СМР

сварочный участок (пропано бутановая сварка) сточник неорганизованный

Истоник выделения 1 сварочный пост.

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу **6001-08**

$$M_{год} = \frac{B_{год} * K_x}{1000000} * (1-n), \text{ тонн/год}$$

где : В год - расход применяемого материала кг/год

Кх- удельный показатель выброса загрязняющих г/кг

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

Мсек = (Кх*Вчас/3600)* (1-n), г/сек.

где : Вчас- фактически максимальный расход применяемого сырья.

Используемые параметры для расчета нормативов.

Тип газовая сварка стали с использованием **пропано бутановой смеси**

объем использования за год В год 1,928 кг.

Степень очистки воздуха n 0 %

Время работы оборудования в год. 36 час/год

Максимально часовой расход сырья Вмах 0,054 кг/час

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 1

марка материала	Наименование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
пропано бутановой смеси	0	0	0	0	0	0	15	0

Расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ, г/сек, тонн/ год.							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М год							**0,000029**	
М сек.							**0,000223**	

Расчет выбросов загрязняющих вещесвт в воздушный бассеин в процессе полуавтоматнческйо сварки с применением проволоки, при ведении СМР на объекте строительства и реконструкции.

источник неорганизованный 6001-09

Истоник выделения **сварочный трансформатор** **1 ед.**

Расчет проведен по РНД 211.2.02.03-2004г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу определяется по формуле 5.1

$$M_{год} = \frac{B_{год} * K_x}{1000000} * (1-n), \text{ тонн/год}$$

где : В год - расход применяемого материала кг/год

Кх- удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n- степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

Мсек = (Кх*Вчас/3600)* (1-n), г/сек.

где : Вчас- фактически максимальный расход применяемого сырья.

Тип используемого электрода		**ЭП 245**	
объем использования за год	В год	300,91	кг.
Степень очистки воздуха	n	0	%
Время работы оборудования в год.		720,00	час/год
Максимально часовой расход сырья	Вмах	0,418	кг/час

Нормирование и удельное количество нормируемых загрязняющих веществ,г/кг

Удельные показатели используем из таблицы 1 точечная электросварка

марка материала	Наименование и удельное количество нормироуемых загрязняющих веществ, г/кг							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
ЭП 245	12,4	11,86	0,54	0	0	0,36	0	0

расчетные параметры выбросов	Наименование и расчетное количество выбрасываемых загрязняющих веществ,							
	сварочная аэрозоль	железа оксид	марганец и его соединения	хрома оксид	пыль неорг. SiO2 70-20	фтористые газообразные	азота диоксид	углерода оксид
М год	0,003731	**0,003569**	**0,0001625**	**0**	**0**	**0,0001083**	**0**	**0**
М сек.	0,00143954	**0,0013768**	**0,0000627**	**0**	**0**	**0,0000418**	**0**	**0**

Медницкие работы на участке строительства при соединениях техоборудования с применением припоев. Ист.6001-10

Согласно "Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий" п.4.10 Медницкие работы ". Выброс при работе паяльником с косвенным нагревом производим согласно формулы : 4,29 и 4,31 Приложение №3 к приказу министра МООС РК № 100-п

Годовой объем выброса определяется по формуле: **Мгод =g * m * 10-6, т/год**

Максимально разовый выброс определяется по формуле:
G=Мгод *1000000/(n*T*3600), г/сек
где: q - удельные выделения свинца и оксидов олова, г/сек (таблица 4.8);
m - масса израсходованного припоя за год, кг. 15,33 кг/год.
n - количество дней работы участка в год. 30 смен
T- время чистой пайки в день (час) 4 час/смена

Таблица 4,8

Технологический процесс	Применяемые вещества и материалы	Выделяемое загрязняющее вещество			
		наименование	удельное количество (q)		
			г/кг	г/с	г/с х м2
Пайка паяльником с косвенным нагревом	ПОС-30	Свинец и его соединения	0,51	-	-
		Олова оксид	0,28	-	-

Расчет выбросов от медницкогоу частка.

Наименование выбрасываемого вещества	**мг/м3**	**г/сек**	тонн/год
свинец и его соединения	**-**	**0,000018**	0,000008
олова оксид	**-**	**0,00001**	0,0000043

Выброс производится через неплотности оконных и дверных проемов: источник неорганизованный площадочный.

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами.

Приложение № 5 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами.»

Стыковка и монтаж полиэтиленовых труб участков реконструкции коммуникаций: водоровода, теплосетей, телефоннйо канализации, освещения.

Метод расчета выбросов:

Источник выделения 6001-11

3. Максимально-разовый выброс в процессе переработки пластмасс рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{gi \times M \times *1000}{T \times 3600}, \text{ г/сек.}$$

Где:

gi q_i - показатели удельных выбросов *i* -того загрязняющего вещества на единицу перерабатываемой пластмассы, г/кг,

M - количество перерабатываемого материала 1,5 т/год

T - время работы оборудования в год 48 час/год

4. В тех же обозначениях, валовый выброс *i* -того загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

Mi= Qi ×T×3600/1000000, т/год

Удельные нормы выбросов

Наименование технологической операции	выделяющееся вещество	показатель удельных выбросов г/кг
Таблица 2 - Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ при литье полиэтилена	Органические кислоты	0,4
	CO	0,8
	Пыль полиэтилена	0,4

наименование технического оборудования, где производится выделение ЗВ	удельные нормы	площадь на выходе из источника, м2	высота источника выброса	объем ГВС на выходе, м3/час		скорость ГВс на выходе	температура на выходе ГВС	масса использования материалов	время работы оборудования	максимально разовый выброс, г/сек	выброс ЗВ тоин/год
	gi		м	м3/час	м3/сек	м/сек	^{o}C	тонн	часов в год		
Экструдер (источник выделения)											
уксусная кислота	0,4	источник неорганизованный площадочный					70	1,5	48	0,00347	0,0006
оксид углерода	0,8									0,00694	0,0012
пыль полипропилена	0,4									0,00347	0,0006

Битумоплавильный котел- гидроизоляция надземной части конструкций

Расчет выбросов от битумоплавильного агрегата произведен согласно "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферный воздух различными производствами. Алматы -1996г. Пункт 6 "Методике выбросов вредных веществ при работе асфальтового завода" п.п.6.2.6

Источник выделения паров углеводородов — Загрузочная горловина битумоплавильного котла, запорная арматура слива битума.

Номер источника 6001-12

Время работы битумоплавильной установки, с учетом разогрева и использования разогретого битума. - ИСТОЧНИК "Ресурсная смета". 48 часов

Расчет выбросов паров углеводородов при разогреве (производстве) битума из гудрона бескомпрессорных или барботажных реактивных установок (в случае отсутсвия печей дожига) определяется по формуле 6.7

Пу = V у *Му, кг/год

Где:
V у - объем приготовления битума из гудрона в реактивной установке- 0,23011 т.
Му - удельный выброс углеводородов 1 кг/т

Валовый выброс углеводородов (С6-С10) 0,00023 т/год
Макс.-разовый выброс углеводородов 0,0013 г/сек

Лакокрасочные (отделочные работы)

Номер выбрасываемого источника		**6001-13**	не орган.
Степень очистки применяемой ГОУ	%		0
Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ			1

Потребление материалов ВСЕГО из них	14716,7600	кг /год
краска ГФ 021,	7238,32	кг /год
Эмали: МА15,	98,36	кг /год
эмали и растворители ПФ 115 +МКЭ-4	6247,0700	кг /год
лаки ГОСТ Р, БТ-577, БТ123, ХП -734, 318	167,79	кг /год
растворители : уайт спирит, Р-4	965,22	кг /год

Время работы 3840 часов в год

Наименование выбрасываемых веществ	г/сек	т/год
ксилол	0,355	4,7235
аэрозоль краски (взвешенныев ещества)	0,173	2,266
уайт спирит	0,360	1,475
ацетон	0,0100	0,250957
бутилацетат	0,0046	0,115826
толуол	0,0239	0,59844
Всего	0,9259	9,4296

краска ГФ 021, | по ГФ 021 | Объем используемого материала | 7,23832 | тонн/год
1,88 | кг/час
Время работы | 3840 | час/год

Вид нанесения на поверхность - пневмораспыление

Коэффициент оседания аэрозоля ЛКМ 1

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'_p	при сушке, b''_p
по ГФ 021	45	ксилол	пневмораспыл-е	100	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M^{a}_{н.окр\ тонн/год}$	1,1943
$M^{a}_{н.окр\ г/сек}$	0,0864

Вещество выбрасываемое в период покраски	ксилол
$M^{x}_{окр\ т/год}$	0,814311
$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,059

вещество выбрасываемое в период сушки	ксилол
$M^{x}_{окр\ т/год}$	2,443
$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,177

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещества	ксилол
т/год	**3,2572**
г/сек	**0,2356**

Эмали: МА15,	по аналогу	Объем используемого материала	0,09836	тонн/год
			0,10	кг/час
		Время работы	960	час/год
Вид нанесения на поверхность -	пневмораспыление			

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От	
						при окраске, b'_p	при сушке, b''_p
по аналогу	24,75	уайт спирит	пневмораспыл-е	100	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M^a_{н.окр\ тонн/год}$	0,0222
$M^a_{н.окр\ г/сек}$	0,0064

Вещество выбрасываемое в период покраски	уайт спирит	**вещество выбрасываемое в период сушки**	уайт спирит	**ВСЕГО наименование вещ-ва**	уайт спирит
$M^x_{окр\ т/год}$	0,0061	$M^x_{окр\ т/год}$	0,018	т/год	**0,0243**
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,0018	$M^x_{окр\ г/сек}$	0,005	г/сек	**0,0070**

эмали и растворители ПФ 115 +МКЭ-4	расчет произведен по ПФ 115	Объем используемого материала	6,24707	тонн/год
			1,63	кг/час
		Время работы	3840	час/год
Вид нанесения на поверхность -	пневмораспыление			

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'p	при сушке, b''p
расчет произведен по ПФ 115	45	ксилол	пневмораспыл-е	50	30	25	75
		уайт -спирит	пневмораспыл-е	50			

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M^{a}_{н.окр\ тонн/год}$	1,0308
$M^{a}_{н.окр\ г/сек}$	0,0746

Вещество выбрасываемое в период покраски	ксилол	уайт -спирит	**вещество выбрасываемое в период сушки**	ксилол	уайт -спирит
$M^{x}_{окр\ т/год}$	0,351397688	0,3514	$M^{x}_{окр\ т/год}$	1,054	1,0542
$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,025	0,025	$M^{x}_{окр\ г/сек}$	0,076	0,076

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

ва	ксилол	уайт -спирит
т/год	**1,4056**	**1,4056**
г/сек	**0,1017**	**0,1017**

лаки ГОСТ Р, БТ-577, БТ123, ХП -734, 318	расчет произведен по БТ 577	Объем используемого материала	0,16779	тонн/год	
			0,17478	кг/час	
		Время работы	960,00	час/год	
Вид нанесения на поверхность -	пневмораспыление				

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'_p	при сушке, b''_p
расчет произведен по БТ 577	63	уайт -спирит	пневмораспыл-е	42,6	30	25	75
		ксилол	пневмораспыл-е	57,4	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M^a_{н.окр}$ тонн/год	0,01862
$M^a_{н.окр}$ г/сек	0,0054

Вещество выбрасываемое в период покраски	уайт -спирит	ксилол
$M^x_{окр}$ т/год	0,0112579	0,015169
$M^x_{окр}$ г/сек	0,00326	0,004389

вещество выбрасываемое в период сушки	уайт -спирит	ксилол
$M^x_{окр}$ т/год	0,033774	0,045507
$M^x_{окр}$ г/сек	0,009772	0,01317

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещ-ва	уайт -спирит	ксилол
т/год	**0,045031**	**0,060676**
г/сек	**0,013030**	**0,017557**

растворители : уайт спирит, Р-4

Объем используемого материала: 0,96522 тонн/год; 0,14 кг/час

Время работы: 3840 час/год

Вид нанесения на поверхность - пневмораспыление

Данные таблиц 2.3 Применяемой методики.

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части расворителя fp% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba.% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'_p	при сушке, b''_p
0	100	ацетон	пневмораспыл-е	26	30	25	75
		бутилацетат	пневмораспыл-е	12	30	25	75
		толуол	пневмораспыл-е	62	30	25	75

Выброс аэрозоля краски (сухая)	
$M^a_{н.окр\ тонн/год}$	0,0000
$M^a_{н.окр\ г/сек}$	0,0000

Вещество выбрасываемое в период покраски	ацетон	бутилацетат	толуол
$M^x_{окр\ т/год}$	0,0627393	0,0290	0,150
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,003	0,001	0,006

вещество выбрасываемое в период сушки	ацетон	бутилацетат	толуол
$M^x_{окр\ т/год}$	0,188	0,0869	0,4488
$M^x_{окр\ г/сек}$	0,008	0,003	0,0180

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещ-ва	ацетон	бутилацетат	толуол
т/год	**0,2510**	**0,1158**	**0,5984**
г/сек	**0,0100**	**0,0046**	**0,0239**

Пыление, при ввозе и перемещении Вскрышных пород на участке строительства объекта в период СМР 2025 года.

Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Макс.пыли, поступающей в атмосферу, при разгрузке рассчитывается по формуле: $M\,сек\ 1 = M^{n}\,сек + M^{co}\,сек$, г/сек (3.2.1)

M^{n}сек - максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке соответственно, рассчитывается по формуле 3.1.1.
M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), (г/сек)
3.1 Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются вскрытый участок перемещения "Вскрышных пород" при обустрйостве фундаментных траншей (Котлована, проведение земляных работ для СМР теплотрассы, каналдизации, водопровода. Газопровода.) **6001-14**

Масса извлекаемой рыхлой породы, при обустрйостве фундаментов и площадок под сооружение объекта сведены с строительной части Генплана. Плотность извлекаемых пород принята по геологическим изыканиям (глина). Насыпная плотность принятап по справочным данным Глинистый грунт (глина выемка с использованием спецтехники) от 1 300 кг/м³ до 1820 кг/м³. В расчетнйо части принимаем по МАХ 1,83т/м3.	97448,0	м3/в пер. стр.
	178329,84	тонн/пер.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников, при формировании загружаемой горной массы в отвал и погрузке в автосамосвал рассчитывается по формуле (3.1.1):

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/* Gчас *1000000/3600 * (1-n), *(г/сек)*

Валовый выброс, при формировании по формуле (3.1.2) ***M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*Gгод *(1-n),*** *(тонн/год)*

Первичные данные для расчета:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1).	0,05
k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1).	0,02
k_3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2)-	1,7

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1	
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4) более 10 % - параметры влажности с учетом геологической изученности грунтов.	0,01	
k_6-коэфэфициент, у читывающий профиль поверхности склада и определяемый как соотношение Sфакт/S.	1,35	
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6).	1	
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала.	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	0,7	
Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала,	24,000	тонн/час
Время работы участка перемещения "Вскрышных пород" в автосамосвал: 1 смен *8 часов	4060,333	часов
Gгод – суммарное количество вывозмого (перерабатываемого материала), т/год, при плотности " Вскрышных пород " по глине - 2,7т/м3.	178329,84	тонн/год
η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0	
g-унос пыли с одного м2 фактической поверхности, в условиях, когда К=1, К5=1 (таблица 3.1.1)	0,002	
Тсп -количевство дней с устойчивым снежным покровом - даные из инженерно -геологических изысканий (СНиП РК 2.04.01-2010)	153	суток
Тд -количевство дней с осадками в виде дождя - даные из инженерно -геологических изысканий (СНиП РК 2.04.01-2010)	85	суток
Sфакт фактическая площадь временного накопителя вскрышных пород (по суглинку)	135	м2
S площадь пыления в плане вскрытия	100	м2

Расчет выбросов привыгрузке, временном накоплении и перемещении на участке СМР

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B[1]*Gчас *1000000/3600 * (1-n), г/сек

M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B[1]*Gгод *(1-n), (тонн/год)

к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	B'	n	G час	G год.	г/сек	т/год
0,05	0,02	1,7	1	0,01	0,5	1	1	0,7	0	24,000	178329,8	0,03967	1,061063

3.2. Склады и хвостохранилища.

Примечание - на территории объекта строительства длительное хранение вскрышных пород не планируется, в виду отсутсвия площадей для хранения. На участке формируется временный накопитель, общей площадью до 50м2. на периодввоза и планировкиа .

$М^{сд}$ сек- максимальный разовый выброс при сдувании с поверхности, по формуле 3.2.3. Мсек =к3*к4*к5*к6*к7*g*S, г/сек

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле 3.2.5.

$М^{сд}$ год = 0,0864*к3*к4*к5*к6*к7*g*S*(365-(Тсп+Тд))*(1-n), тонн/год,

при условии кратковременного хранения материала в теплый период расчет выбросов определяется по формуле:

М сек*Т*60*60/1000000, т/год

к3	к4	к5	к6	к7	g	S	Sфакт.	Тсп	Тд	n	г/сек	т/год
1,7	1	0,01	1,35	0,5	0,002	100	135	153	85	0	0,00230	0,00119

Валовые выбросы твердых частиц в атмосферу определяются как сумма выбросов при разгрузке материала, при сдувании с пылящей поверхности и отгрузке материала: $М^{р}$год = $М^{п}$год +$М^{р}$год +$М^{сд}$ год. (Формула 3.2.4)

период СМР	максимально разовый выброс, г/сек	валовый выброс, т/год
период строительства, принят с графика работы СМР (ПОС)- 210 суток в году.	0,04196	1,062252

Пыление, при ввозе и перемещении Вскрышных пород (ПСП)
на участке благоустрйостве объекта в период 2026 года.

Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Макс.пыли, поступающей в атмосферу со склада, при разгрузке рассчитывается по формуле:

$M\ сек\ 1 = M^{n}\ сек + M^{сд}\ сек$, г/сек (3.2.1)

M^{n}сек - максимальный разовый выброс при погрузке и разгрузке соответственно, рассчитывается по формуле 3.1.1.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B/*Gчас *1000000/3600 * (1-n), (г/сек)

3.1 Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов.

Интенсивными неорганизованными источниками пылеобразования являются вскрытый участок перемещения "Вскрышных пород" (ПСП) при подготовке строительства объекта. **6001-15**

Масса ввозимых объемов ПСП. Для обустройства газонов и благоустрйоства территории 1002 м3/в пер. стр.

1783,56 тонн/пер.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников, при формировании загружаемой горной массы в отвал и погрузке в автосамосвал рассчитывается по формуле (3.1.1):

M ***сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B* Gчас *1000000/3600 * (1-n)*** *, (г/сек)*

Валовый выброс, при формировании по формуле (3.1.2) ***M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*Gгод *(1-n),*** *(тонн/год)*

Первичные данные для расчета:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1). 0,05

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1). 0,02

k_3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2)-	1,7	
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1	
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4) более 10 % - начало СМР в весенний период года.	0,01	
k_6-коэфэфициент, у читывающий профиль поверхности склада и определяемый как соотношение Sфакт/S.	1,35	
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6).	1	
k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала.	1	
B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	0,7	
Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала,	20,000	тонн/час
Время работы участка перемещения	89,178	часов
Gгод – суммарное количество вывозмого (перерабатываемого материала), т/год, при плотности " Вскрышных пород " по глине - 2,7т/м3.	1783,56	тонн/год
η - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8).	0	
g-унос пыли с одного м2 фактической поверхности, в условиях, когда К=1, К5=1 (таблица 3.1.1)	0,002	
Тсп -количевство дней с устойчивым снежным покровом - справочные данные "Казгидромет	153	суток
Тд -количевство дней с осадками в виде дождя - справочные данные РГК "Казгидромет	85	суток
Sфакт фактическая площадь временного накопителя ПСП	135	м2
S площадь пыления в плане вскрытия	100	м2

Расчет выбросов при ввозе и перемещении ПСП для благоустройства территории.

M сек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B^{1}*Gчас *1000000/3600 * (1-n), г/сек

M год = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B^{1}*Gгод *(1-n), (тонн/год)

к1	к2	к3	к4	к5	к7	к8	к9	B'	n	G час	G год.	г/сек	т/год
0,05	0,02	1,7	1	0,01	0,5	1	1	0,7	0	20,000	1783,56	0,03306	

0,001006

Выброс пыливидных частиц в процессе формирования бурта и погрузки в автосамосвалы вскрышных пород в период ведения обустройства фундаментов **0,03306 г/сек** **0,021194 т/год**

3.2. Склады и хвостохранилища. **Примечание - на территории объекта строительства хранение вскрышных пород (ПСП) не планируется**

Год 2026- благоустройство	максимально разовый выброс, г/сек	валовый выброс, т/год
период строительства- 15 смены -120 часов.	0,03306	0,001006

Транспортные работы.

Расчет объемов загрязнения атмосферы от стационарных источников произведен по Приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. Пункт 22.

Выброс пыли, при ведении работ на строительной площадке

Выделение пыли в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдувании ее с поверхности материала, груженного в кузовах машин.

Источник строительная площадка

6001

Общее валовое выделение пыли от автотранспорта определяется по формуле

Q = (C1*C2*C3*N*L*g1*C6*C7)/3600+C4*C5*C6*g2*F*n, г/сек

Где:

C1- коэффициент учета средней грузоподьемности автотранспортных единиц, по таблице 9	1	
C2-коэффициент учета средней скорости передвижения транспорта, по таблице 10 (до 5 км/час)	0,6	
C3-коэффициент учета состояния автодорог, по таблице 11	0,5	
C4- коэффициент учета профиля поверхности материала на платформе	1,2	
C5-коэффициент , скорость обдува материала, по таблице 12	1,2	
C6- коэффициент учитывающий влажность материала, по таблице 4 более 10%	0,01	
C7-коэфффициент учета доли пыли, уносимый в атмосферу	0,01	
N- число ходок транспорта туда и обратно.	2	
L-средняя протяженность одной ходки в пределах строительной площадки.	0,01	км.
g1-пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега.	1450	г/км
g2- пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе	0,003	г/м2
F- средняя площадь платформы	8	м2
n-число автомашин, единовременно работающих на стройплощадке.	4	
T-время работы автотранспорта на стройплощадке, при условии:	4380	час/год
количество рабочих дней	365	дней/год
прямая продолжительность работы в смену	12	часов/смена
количество смен в сутки	1	

Количество пыли, выбрасываемой при работе транспорта на строительной площадке.

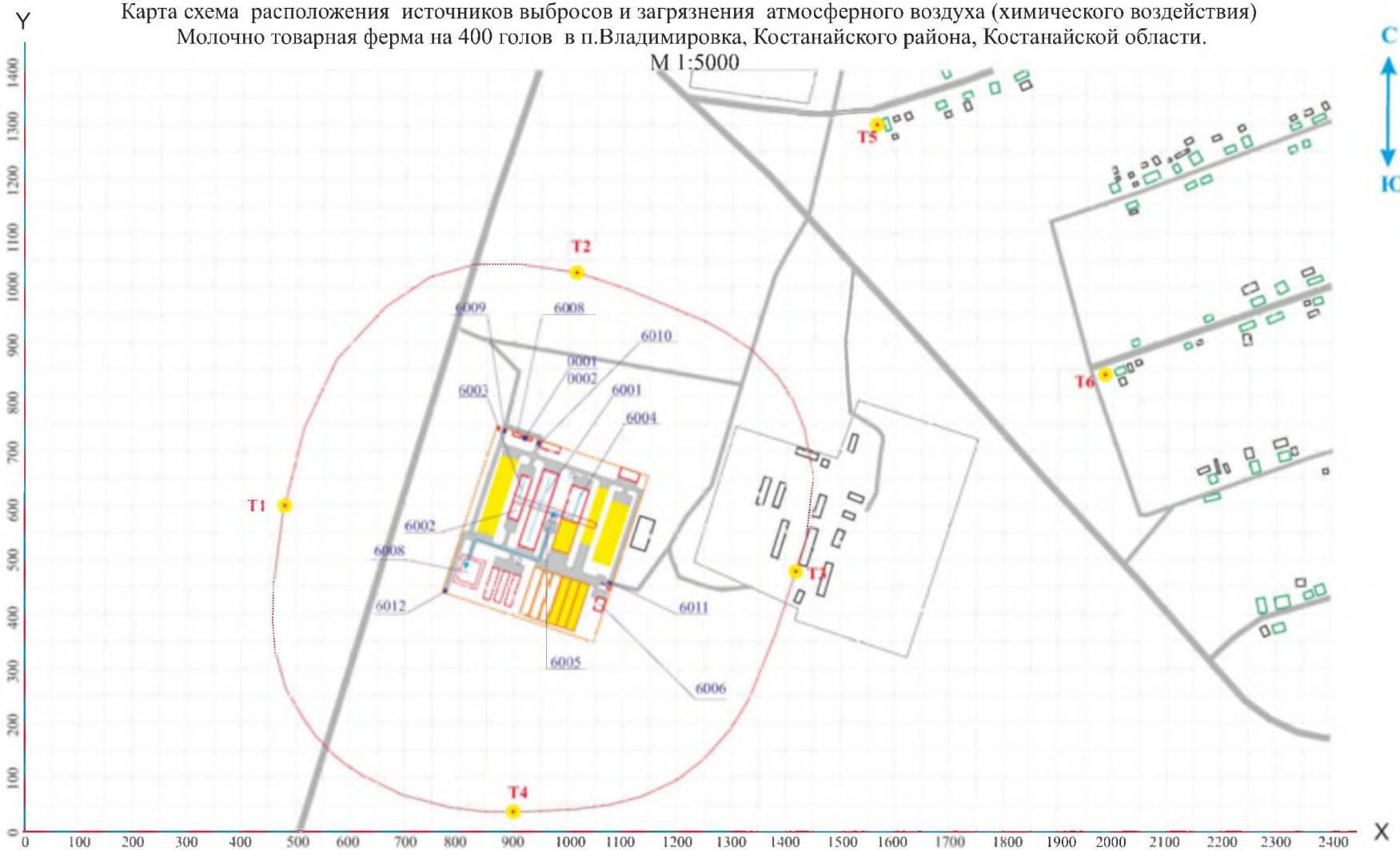
M = (C1*C2*C3*N*L*g1*C6*C7)/3600+C4*C5*C6*g2*F*n,	**0,0014**	**г/сек**
M - годовой объем пылевыделения.	**0,0218**	**т/год**

Обязательным мероприятием для снижения выбросов пыли на строительной площадке является пылеподавление: способом увлажнения автодорог в теплый период года при отсутсвии естественных осадков.

загрязняющее вещество	*сжигание на передвижном транспорте*	
	г/сек	*тонн/год*
оксид углерода	*0,0000005*	0,0000083
углеводороды	*0,1161111*	1,83084
двуокись азота	*0,0422222*	0,6657600
сажа (углерод черный)	*0,0330283*	0,5207908
сернистый газ (диоксид серы)	*0,0432778*	0,6824040
свинец	*0,0001583*	0,0024966
бензапирен	*0,0000008*	0,0000126

Свод расчета выбросов от проектируемых стационарных источников химического фактора воздействия на атмосферный воздух.

Карта схема расположения источников выбросов и загрязнения атмосферного воздуха (химического воздействия)
Молочно товарная ферма на 400 голов в п.Владимировка, Костанайского района, Костанайской области.
М 1:5000



Условные обозначения.

Территория
Объект строительства

Жилые строения

автомобильные дороги

Промышленные объекты
г.Костанай

Устанавливаемая минимальная
Нормативная СЗЗ, от границ землепользования

Т- точки контроля на границе СЗЗ , ближайших жилых и общественных строениях

Проектируемые объекты
1 очереди МТФ

Перспектива 2 очереди МТФ

6001- коровник на 400 голов (доильный зург)
6002 - телятник на 90 голов (молодняк до 3х месяцев)
6003-доильный блок- единовременное размещение КРС до 50 голов в дневное время.
6004- спецкорпус (119 голов) сухостойные и отелочного стада
6005- Пред. лагуна с площадкой обезвоженного навоза (приемник жижесборник с сепараторной и насосной станцией + площадка накопления обезвоженного навоза.
6006- склад кормов с участком подготовки кормосмесей.
6007- лагуна- сборник жижи навозной.
6008 - узел приема, хранения и перекачки сжиженного газа - газгольдеры 2 единицы по 20м3 каждая.
6009-6012- дизбарьеры для спецтехники и транспорта

Котельная производства (БМК)

"Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. «КАЗЭКОЭКСП», Алматы, 1996. Расчет выброса ЗВ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч"

источник выброса	номер	**0001**	
высота		12	м
диаметр трубы на выходе (0,5х0,5)		0,65	м
температура ГВС на выходе		110	^{O}C
Скорость ГВС		10	м/сек
Объем ГВС		3,32	м3/сек
Источник выделения- 2 ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛА (800кВт)		2 ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛА	
Степень очистки отходящих газов		0	%
B - номинальный расход топлива - 65 кг/час		112,7	м3/час
Время работы оборудования в год		4320	час/год
время работы оборудования в сутки		24	час
Количесвто дней работы в год.		180	суток
B - максимальный расход топлива за год,		280,80	тонн в год
количество загрузок газгольдеров -23,08 тонн/1 загрузка		13,00	загрузок
Плотность СУГ-Плотность пропан-бутановой смеси состава 60% пропан, 40% бутан при температуре окружающей среды -20°С составит 0,577 т/м3 либо 577 кг/м3		486,66	тыс.м3/год
Q-низшая теплота сгорания топлива		46,800	МДж/кг

Расчет выбросов при сжигании газа

1.Расчет выбросов оксида углерода

$$Mco=0,001*Cco*B*(1-к4/100)$$

к4- потери тепла в следствии механической неполноты сгорания топл.	к4	0	%
Cco =К3*Р*Q		11,700	кг/тн
К3- потери тепла вследствии химической полноты сгорания	К3	0,5	%
Р- коэффициент потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленное наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода.	Р	0,5	
Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	25,3	МДж/м3

Mco выброс оксида углерода	**Mco**	**5,6939**	**т/год**
Mco максимально разовый выброс оксида углерода	**Mco**	**0,3661**	**г/сек**
Mco концентрация на выходе		**110,4**	**мг/м3**

2.Расчет выбросов диоксида азота (NO2)

M(NO2)= 0,001*B*Q*к5*(1-к6)

Q-низшая теплота сгорания топлива	Q	46,8	МДж/кг
к5- коэффициент образования оксидов азота на 1 Гдж тепла,	к5	0,075	кг/Гдж
к6- коэффициент снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений,	к6	0	%
MNO2 выброс диоксида азота	**MNO2**	**1,7082**	**т/год**
MNO2 максимально разовый выброс диоксида азота	**MNO2**	**0,1098**	**г/сек**
MNO2 концентрация на выходе		**33,12**	**мг/м3**

Расчет выбросов загрязняющих веществ при содержании и откорме животных

Стационарный источник - коровник на 400 голов КРС. Молочный гурт. 6001
Источник представлен площадочным неорганизованным : выброс производится через аэрационный световой фонарь, располагаемый по всей длинне коровника на коньке перекрытия строения, дверные и оконные неплотности здания.

Приложения № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории - Пункт 4 " Рекомендации по расчету выделения (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства".

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{Q \times M \times N}{10^8}, \text{ г/с,} \qquad (4.1)$$

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с*1 центнер живой массы));
M - средняя масса одного животного, кг;
N - количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке), шт.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mгод = \frac{Mсек \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/год,} \qquad (4.2)$$

где: Мсек - максимальный разовый выброс (по формуле (4.1)), г/с;
Т - годовой фонд рабочего времени, час/год.

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме КРС (мкг/(с*1 центнер живой массы), (Q):

Аммиак, 0303:		6,6
Сероводород, 0333:		0,108
Метан, 0410:		31,8
Метанол, 1052:		0,245
Фенол, 1071:		0,025
Этилформиат, 1246:		0,38
Пропиональдегид, 1314:		0,125
Гексановая кислота, 1531:		0,148
Диметилсульфид, 1707:		0,192
Метантиол, 1715:		0,0005
Метиламин, 1849:		0,1
Углерод диоксид,	(не нормируется):	1908
Пыль меховая, 2920:		3

Средняя масса одного животного (М):		450	кг/гол
Количество голов животных (N):	MAX.	400	
Годовой фонд рабочего времени (Т):		8760	час/год

Выбросы загрязняющих веществ:

Наименование выбрасываемого вещества	Максимальный разовый выброс (Мсек), г/сек	Валовый выброс (Мгод), т/год:
Аммиак, 0303:	0,0119	0,375
Сероводород, 0333:	0,000194	0,00613
Метан, 0410:	0,0572	1,805
Метанол, 1052:	0,00044	0,0139
Фенол, 1071:	0,000045	0,00142
Этилформиат, 1246:	0,00068	0,022
Пропиональдегид, 1314:	0,00023	0,0071
Гексановая кислота, 1531:	0,00027	0,0084
Диметилсульфид, 1707:	0,00035	0,0109
Метантиол, 1715:	0,0000009	0,000028
Метиламин, 1849:	0,00018	0,00568
Углерода диоксид **(не нормируется)**	3,434	108,307
Пыль меховая, 2920:	0,0054	0,170

Расчет объемов загрязнения атмосферноговоздуха при разгрузке сухих кормов в кормуши КРС

Для определения выбросов при складировании подработанного зерна на крытой площадке применена "Методика расчетов выбросов озагрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" п.3.1. Приложение №11 приказа Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. 3 100-п

Источник неорганизованный № 6001

Масса ссыпаемого и в приемник кормов		*365,0*	*тн/год*
бункер кормления - загрузочный лоток			
Используемые механизмы для разргузки и погрузки.			
спецтехника	*грузоподьемность*	*3*	*тонн*
	производительность разгрузки.	*0,0008*	*т/мин.*
G-	*производительность спецтехники*	*3*	*тн/час*
Время ссыпки с учетом производительности разгрузки		*121,67*	*ч/год*
считаем участко выгрузки закрытым с 3 сторон		*3*	*сторон*

Объем выброса определяем согласно п.3 формулы (1):

$$g = A+B = K1*K2*K3*K4*K5*K7*G*10^{6} *B/3600 + K3*K4*K5*K6*K7*g*F \text{ (г/сек)}$$

Где: *A-* *выбросы при переработке*

B - *выбросы при статическом хранении*

K1-	*весовая доля пылевой фракции в материале.(Таблица№1)*	*0,01*	
K2-	*доля пыли переходящая в аэрозоль (Таблица№1)*	*0,03*	
K3-	*коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (Таблица2)*	*1,0*	
K4-	*коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (Таблица3)*	*0,500*	
K5-	*коэффициент, учитывающий влажность материала, (Таблица4), до 10%*	*0,1*	
K6-	*коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада*	*1,35*	
F факт	*фактическая площадь пыления склада*	*0*	*м2*
F пов.	*поверхность пыления в плане*	*0*	*м2*
K7-	*коэффициент, учитывающий крупность материала (Таблица5)*	*0,8*	
g-	*унос пыли с одного м2 фактичекой площади склада при K3=1 и K5=1 (Таблица6)*	*0,002*	
G	*Суммарное количество перерабатываемого материала*	*365* *3*	*тн/год* *тн/час*
T1-	*Время пыления материала за год при статическом хранении*		
T-	*время переработки с учетом производительности механизмов*	*121,67*	*часов*
B^{1} -	*Коэффициент, зависящий от высоты пересыпки (Таблица 7)*	*0,5*	

Расчет при переработке сыпучего материала (А)

Расчет количества твердых единиц, выделяющихся в процессе переработки (разгрузки) зерна

*А = К1*К2*К3*К4*К5*К7*G*106*В/3600 (г/сек)*

Максимально разовый выброс при переработке (загрузке) ***0,0050*** *г/сек*

Расчет количества твердых частиц, выделяющихся в процессе пыления за год

*А = А*Т*60 сек/1000000 (тн/год)*

Валовый выброс при ссыпке ***0,00219*** *тн/год*

Расчет выбросов загрязняющих веществ при содержании и откорме животных

6002

Стационарный источник - Телятник молодняка до 3 мес.содержания на 90 голов.
Источник представлен площадочным неорганизованным : выброс производится через аэрационный световой фонарь, располагаемый по всей длинне коровника на коньке перекрытия строения, дверные и оконные неплотности здания.

Приложения № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории - Пункт 4 " Рекомендации по расчету выделения (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства".

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{Q \times M \times N}{10^8}, \text{ г/с,} \qquad (4.1)$$

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с*1 центнер живой массы));
M - средняя масса одного животного, кг;
N - количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке), шт.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mгод = \frac{Mсек \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/год,} \qquad (4.2)$$

где: Мсек - максимальный разовый выброс (по формуле (4.1)), г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, час/год.

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме КРС (мкг/(с*1 центнер живой массы), (Q):

Аммиак, 0303:		6,6
Сероводород, 0333:		0,108
Метан, 0410:		31,8
Метанол, 1052:		0,245
Фенол, 1071:		0,025
Этилформиат, 1246:		0,38
Пропиональдегид, 1314:		0,125
Гексановая кислота, 1531:		0,148
Диметилсульфид, 1707:		0,192
Метантиол, 1715:		0,0005
Метиламин, 1849:		0,1
Углерод диоксид,	(не нормируется):	1908
Пыль меховая, 2920:		3

Средняя масса одного животного (M):		45	кг/гол
Количество голов животных (N):	MAX.	90	
Годовой фонд рабочего времени (T):		8760	час/год

Выбросы загрязняющих веществ:

Наименование выбрасываемого вещества	Максимальный разовый выброс (Мсек), г/сек	Валовый выброс (Мгод), т/год:
Аммиак, 0303:	0,0003	0,0084
Сероводород, 0333:	0,000004	0,00014
Метан, 0410:	0,0013	0,041
Метанол, 1052:	0,00001	0,00031
Фенол, 1071:	0,000001	0,000032
Этилформиат, 1246:	0,00002	0,00049
Пропиональдегид, 1314:	0,000005	0,00016
Гексановая кислота, 1531:	0,000006	0,00019
Диметилсульфид, 1707:	0,000008	0,00025
Метантиол, 1715:	0,00000002	0,000001
Метиламин, 1849:	0,0000041	0,00013
Углерода диоксид **(не нормируется)**	0,077	2,437
Пыль меховая, 2920:	0,0001	0,004

Расчет выбросов загрязняющих веществ при содержании и откорме животных

Стационарный источник - доильный блок с единовременным размещением до 50 голов КРС 6003

Источник представлен площадочным неорганизованным : выброс производится через аэрационный световой фонарь, располагаемый по всей длинне коровника на коньке перекрытия строения, дверные и оконные неплотности здания.

Приложения № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории - Пункт 4 " Рекомендации по расчету выделения (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства".

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{Q \times M \times N}{10^8}, \text{ г/с,} \qquad (4.1)$$

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с*1 центнер живой массы));
M - средняя масса одного животного, кг;
N - количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке), шт.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mгод = \frac{Mсек \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/год,} \qquad (4.2)$$

где: Мсек - максимальный разовый выброс (по формуле (4.1)), г/с;
T - годовой фонд рабочего времени, час/год.

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме КРС (мкг/(с*1 центнер живой массы), (Q):

Аммиак, 0303:		6,6
Сероводород, 0333:		0,108
Метан, 0410:		31,8
Метанол, 1052:		0,245
Фенол, 1071:		0,025
Этилформиат, 1246:		0,38
Пропиональдегид, 1314:		0,125
Гексановая кислота, 1531:		0,148
Диметилсульфид, 1707:		0,192
Метантиол, 1715:		0,0005
Метиламин, 1849:		0,1
Углерод диоксид,	(не нормируется):	1908
Пыль меховая, 2920:		3

Средняя масса одного животного (M):		450	кг/гол
Количество голов животных (N):	MAX.	50	
Годовой фонд рабочего времени (T):		4380	час/год

Выбросы загрязняющих веществ:

Наименование выбрасываемого вещества	Максимальный разовый выброс (Мсек), г/сек	Валовый выброс (Мгод), т/год:
Аммиак, 0303:	0,0015	0,0234
Сероводород, 0333:	0,000024	0,00038
Метан, 0410:	0,0072	0,113
Метанол, 1052:	0,00006	0,00087
Фенол, 1071:	0,000006	0,000089
Этилформиат, 1246:	0,00009	0,0013
Пропиональдегид, 1314:	0,00003	0,0004
Гексановая кислота, 1531:	0,00003	0,00053
Диметилсульфид, 1707:	0,00004	0,00068
Метантиол, 1715:	0,00000011	0,000002
Метиламин, 1849:	0,00002	0,00035
Углерода диоксид **(не нормируется)**	0,429	6,769
Пыль меховая, 2920:	0,0007	0,0106

Расчет объемов загрязнения атмосферноговоздуха при разгрузке сухих кормов в кормуши КРС

Для определения выбросов при складировании подработанного зерна на крытой площадке применена "Методика расчетов выбросов озагрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" п.3.1. Приложение №11 приказа Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. 3 100-п

Источник неорганизованный № 6004

Масса ссыпаемого и в приемник кормов		*152,0225*	*тн/год*
бункер кормления - загрузочный лоток			
Используемые механизмы для разргузки и погрузки.			
спецтехника	*грузоподьемность*	*3*	*тонн*
	производительность разгрузки.	*0,0008*	*т/мин.*
G-	*производительность спецтехники*	*3*	*тн/час*
Время ссыпки с учетом производительности разгрузки		*50,67*	*ч/год*
считаем участко выгрузки закрытым с 3 сторон		*3*	*сторон*

Объем выброса определяем согласно п.3 формулы (1):

$$g = A+B = K1*K2*K3*K4*K5*K7*G*10^{6}*B/3600 + K3*K4*K5*K6*K7*g*F \text{ (г/сек)}$$

Где: *A-* *выбросы при переработке*

B - *выбросы при статическом хранении*

K1-	*весовая доля пылевой фракции в материале.(Таблица№1)*	*0,01*	
K2-	*доля пыли переходящая в аэрозоль (Таблица№1)*	*0,03*	
K3-	*коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (Таблица2)*	*1,0*	
K4-	*коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (Таблица3)*	*0,500*	
K5-	*коэффициент, учитывающий влажность материала, (Таблица4), до 10%*	*0,1*	
K6-	*коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада*	*1,35*	
F факт	*фактическая площадь пыления склада*	*0*	*м2*
F пов.	*поверхность пыления в плане*	*0*	*м2*
K7-	*коэффициент, учитывающий крупность материала (Таблица5)*	*0,8*	
g-	*унос пыли с одного м2 фактичекой площади склада при K3=1 и K5=1 (Таблица6)*	*0,002*	
G	*Суммарное количество перерабатываемого материала*	*152,0225*	*тн/год*
		3	*тн/час*
T1-	*Время пыления материала за год при статическом хранении*		
T-	*время переработки с учетом производительности механизмов*	*50,67*	*часов*
B^{1} -	*Коэффициент, зависящий от высоты пересыпки (Таблица 7)*	*0,5*	

Расчет при переработке сыпучего материала (А)

Расчет количества твердых единиц, выделяющихся в процессе переработки (разгрузки) зерна

*А = К1*К2*К3*К4*К5*К7*G*106*В/3600 (г/сек)*

Максимально разовый выброс при переработке (загрузке) ***0,0050*** *г/сек*

Расчет количества твердых частиц, выделяющихся в процессе пыления за год

*А = А*Т*60 сек/1000000 (тн/год)*

Валовый выброс при ссыпке ***0,0009121*** *тн/год*

Расчет выбросов загрязняющих веществ при содержании и откорме животных

Стационарный источник - Спецкорпус- 119 голов Сухостойное и отелочное стадо 6004
Источник представлен площадочным неорганизованным : выброс производится через аэрационный световой фонарь, располагаемый по всей длинне коровника на коньке перекрытия строения, дверные и оконные неплотности здания.

Приложения № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории - Пункт 4 " Рекомендации по расчету выделения (выбросов) ЗВ в атмосферный воздух от объектов животноводства".

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{Q \times M \times N}{10^8}$$, г/с, (4.1)

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ (мкг/(с*1 центнер живой массы));
M - средняя масса одного животного, кг;
N - количество голов животных (птиц) в помещении (на площадке), шт.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mгод = \frac{Mсек \times T \times 3600}{10^6}$$, т/год, (4.2)

где: Мсек - максимальный разовый выброс (по формуле (4.1)), г/с;
Т - годовой фонд рабочего времени, час/год.

Удельный выброс в атмосферный воздух ЗВ при содержании и откорме КРС (мкг/(с*1 центнер живой массы), (Q):

Аммиак, 0303:		6,6
Сероводород, 0333:		0,108
Метан, 0410:		31,8
Метанол, 1052:		0,245
Фенол, 1071:		0,025
Этилформиат, 1246:		0,38
Пропиональдегид, 1314:		0,125
Гексановая кислота, 1531:		0,148
Диметилсульфид, 1707:		0,192
Метантиол, 1715:		0,0005
Метиламин, 1849:		0,1
Углерод диоксид,	(не нормируется):	1908
Пыль меховая, 2920:		3

Средняя масса одного животного (M):		450 кг/гол
Количество голов животных (N):	MAX.	119
Годовой фонд рабочего времени (T):		8760 час/год

Выбросы загрязняющих веществ:

Наименование выбрасываемого вещества	Максимальный разовый выброс (Мсек), г/сек	Валовый выброс (Мгод), т/год:
Аммиак, 0303:	0,0035	0,111
Сероводород, 0333:	0,000058	0,00182
Метан, 0410:	0,0170	0,537
Метанол, 1052:	0,00013	0,0041
Фенол, 1071:	0,000013	0,00042
Этилформиат, 1246:	0,00020	0,006
Пропиональдегид, 1314:	0,00007	0,0021
Гексановая кислота, 1531:	0,00008	0,0025
Диметилсульфид, 1707:	0,00010	0,0032
Метантиол, 1715:	0,0000003	0,000008
Метиламин, 1849:	0,00005	0,00169
Углерода диоксид **(не нормируется)**	1,022	32,221
Пыль меховая, 2920:	0,0016	0,051

Расчет выбросов загрязняющих веществ от мест хранения навоза

Площадка первичного накопления навоза - жижесборник + площадка накоп твердой фракции, после сепаратора.

Ист.№6005

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от открытых навозохранилищ КРС составляют:

аммиак – 0.0000122 г/с на 1 $м^3$ навоза;

сероводород – 0.000015 г/с на 1 $м^3$ навоза.

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

Мгод=V*q*T*3600/10^6, т/год, (4.5)

где: V – объем навоза проходящего через склад, $м^3$;

q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 $м^3$ навоза;

T – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Мсек = q \times V_{макс}$$, г/с, (4.6)

где Vмакс – максимальный возможный объем единовременного хранения навоза, $м^3$.

Всего объем образования навоза (жидкая и твердая фракция)	9796,60 тонн/год.
	12485,14 м3/ год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 $м^3$ навоза (q):

Аммиак:	0,0000122 г/с*1 $м^3$
Сероводород:	0,000015 г/с*1 $м^3$

Время работы площадки предлагуны и обезвоженного навоза , (Т): 8760 час/год

Максимально возможный объем единовременного хранения навоза (жидкая и твердаф фракция в отдельности. (Vмакс-суточный объем накопления) 34,21 $м^3$

Выбросы загрязняющих веществ:

	Максимальный разовый выброс (Мсек):	**Валовый выброс (Мгод):**
Аммиак:	**0,00042 г/с**	**0,0132 т/год**
Сероводород:	**0,0005 г/с**	**0,0162 т/год**

Расчет объемов образования экскрементов:
жидкая и твердая форма.

Формула по определению норм образования (накопления) определена из методики «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».
РНД 03.1.0.3.01-96.Алматы -1996г.

Норма выделения ферментов от объектов животноводства определена из НТП 1-99, ВНТП 17-99 (Нормы технологического проектирования предприятий КРС.).

Порядок объема образования отходов производства животноводческих комплексов.

1. Определение расхода воды на 1 голову ведется по таблице 2.6.
2. Определение объемов образования отходов принимается по таблице 2.7.

Общая масса ОЖК подсчитывается по формуле:

$$\mathbf{M^{жк}_{обр.} = (365*H*Мэкс.)/1000\ ,\ т/год}\ \text{(формула № 2.37)}$$

Где : $M^{жк}_{обр.}$ - объем образования на предприятии отходов, тонн/год
М экс-масса экстрементов от одного животного в сутки, кг/сут.
Н – поголовье скота

Таблица 2.7 Нормы образования отходов

Состав экскрементов, масса **М экс.** кг./сутки	КРС взрослого поголовья	телята до 6 мес. Содержания	бычки, нетели до 12 мес.	КРС старше 12 мес. (12-18 мес.)
Калл	35	5	10	23
Моча	20	2,5	4	12
Мэкс. -Всего	55	7,5	14	35

РАСЧЕТ объемов образования

Поголовье. КРС	400	90	0	119
Состав экскрементов, масса **М жк обр.** кг./сутки	КРС взрослого поголовья	телята до 6 мес. Содержания	бычки, нетели до 12 мес.	КРС мясного направления (12-18 мес.)
Кал	5110	164,25	0	999,005
Моча	2920	82,125	0	521,22
М жк обр. -	8030	246,375	0	1520,225

годовой объем образования навоза	**ВСЕГО**	**9796,6**	**тонн**	12485,13786	м3/год	**100**
	Кал	**6273,255**	**тонн**	8961,792857		
	Моча	**3523,345**	**тонн**	3523,345		

Примечания:

1 Плотность экскрементов твердая обезвожженная фракция следует принимать 0,7 кг/м3,

1 Плотность экскрементов жидкая фракция следует принимать 1т/м3.

Всего объем накопления навоза и жидких стоков с мест содержания КРС и доильной площадки **12485,138 м3**

Расчет выбросов от зерноперерабатывающего производства.

Стационарный источник	**Ист 6006-02**	**Технологическое оборудование комбикормовой установки с зернодробильным агрегатом КУ 2-2**

Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 05.08. 2011 года № 204

п.2.4.2 Количество пыли, отходящей от транспортного и технологического оборудования, равная суммарному количеству пыли, поступающей в пылеуловитель аспирационной системы вычесляется по формуле 2.1

$$M_n = \frac{T * Q_n * Z_n * t_n}{1000}$$

где Мп - количество отходящей от оборудования пылди, т/год

Т - годовой период работы предприятия, сутки/год

Qп - количество воздуха, поступающее в пылеуловитель, м3/час

Qi - в установках, оборудовавнных циклоном, расход воздуха определяется по формуле:

$3{,}6 * F_{вх} * (2\Delta H / \S * p)^{1/2}$

Где F вх площадь входного отверстия циклона,м2

ΔН - значение сопротивления циклона, Па

§ - коэффициент сопротивления циклона

р - =1,2 - плотность воздуха, кг/м3

А - концентрация пыли в воздухе, поступающее в пылеуловитель от всех установок пневмотранспорта, г/м3, определяется по формуле **1/m *∑(zi *kr)**

Где m -количество машин объединенных в установку

zi - концентрация пыли в воздухе, отходящем от 1 единицы оборудования, г/м3

kr- количество однотипных машин в установке

tp - время работы аспирационной системы ч/сутки

Источник выделения ЗВ Комплекс механического дробления зерна КУ 2-2

Аспирационная установка

Режим работы предприятия	365	рабочих дней в году
	1	смена в день
	7	часов в смену

Чистое время работы технологической линии по дроблению зерна	323,139	ч/год	
высота источника выделения зн	2	м.	
диаметр устья трубы на выходе		0,423	м.

Вид продукции **дробление зерновых и смешивание с кормовыми добавками.**

Часовая максимальная производительность 2,5 тонн/час

объем подготовки кормов. 517,023 т/год

РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

Время работы 206,809 ч/год

Производительность 2,5 т/год

Наименование технологического оборудования	**Удельные выделения с 1 единицы оборудования, г/м3**	**кол-во. штук**	**концентрация пыли, поступающая от всех единиц в пылеулов. г/м3**
узел приема верха дробилки - наддробильный загрузочный узел.	2,2	1	2,2
смеситель	10,8	1	10,8
ВСЕГО	13	1	13,00

Выброс в атмосферный воздух производится после очистки и улова пыли зерновой в тканевом пылеуловителе с последующей ссыпкой в бункер применик готовых кормов.

Степень очистки	99,00	%
Площадь входного отверстия (0,423)	0,1405	м2
Скорость ГВС на входе в пылеочистное оборудование	2,38	м/сек
Расход воздуха	1,201	тыс.м3/ч
Объём ГВС	0,334	м3/с
Время работы аспирации	206,809	ч/год

Концентрация пыли в воздухе, поступающим в пылеуловитель 13,000 г/м3 = 13000 мг/м3

Выделение зерновой пыли от технологического оборудования **3,229 т/год**

4,34 г/сек

Выброс в атмосферный воздух **0,03229 т/год**

0,0434 г/сек

Расчет объемов загрязнения атмосферного воздуха при разгрузке зерновых культур в склад кормов

Для определения выбросов при складировании подработанного зерна на крытой площадке применена "Методика расчетов выбросов озагрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" п.3.1. Приложение №11 приказа Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. 3 100-п

Источник неорганизованный № 6006-01

Масса ссыпаемого материала	*517,0225*	*тн/год*
Площадка разгрузки склада		

Используемые механизмы для разргузки и погрузки.

спецтехника	*грузоподьемность*	*10*	*тонн*
	производительность разгрузки.	*0,0028*	*т/мин.*
G-	*производительность спецтехники*	*10*	*тн/час*
Время ссыпки с учетом производительности разгрузки		*51,70*	*ч/год*
считаем участко выгрузки закрытым с 3 сторон		*3*	*сторон*

Объем выброса определяем согласно п.3 формулы (1):

$$g = A+B = K1*K2*K3*K4*K5*K7*G*10^{6}*B/3600 + K3*K4*K5*K6*K7*g*F \text{ (г/сек)}$$

Где: *A-* *выбросы при переработке*

B - *выбросы при статическом хранении*

K1-	*весовая доля пылевой фракции в материале.(Таблица№1)*	*0,01*
K2-	*доля пыли переходящая в аэрозоль (Таблица№1)*	*0,03*
K3-	*коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (Таблица2)*	*1,0*

K4-	*коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (Таблица3)*	*0,100*	
K5-	*коэффициент, учитывающий влажность материала, (Таблица4), до 10%*	*0,1*	
K6-	*коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада*	*1,35*	
F факт	*фактическая площадь пыления склада*	*337,5*	*м2*
F пов.	*поверхность пыления в плане*	*250*	*м2*
K7-	*коэффициент, учитывающий крупность материала (Таблица5)*	*0,8*	
g-	*унос пыли с одного м2 фактичекой площади склада при К3=1 и К5=1 (Таблица6)*	*0,002*	
G	*Суммарное количество перерабатываемого материала*	*517,0225* *10*	*тн/год* *тн/час*
T1-	*Время пыления материала за год при статическом хранении*	*8760*	
T-	*время переработки с учетом производительности механизмов*	*51,70*	*часов*
B^1 -	*Коэффициент, зависящий от высоты пересыпки (Таблица 7)*	*0,5*	

Расчет при переработке сыпучего материала (А)

Расчет количества твердых единиц, выделяющихся в процессе переработки (разгрузки) зерна

*A = K1*K2*K3*K4*K5*K7*G*106*B/3600 (г/сек)*

Максимально разовый выброс при переработке (загрузке) ***0,0033*** *г/сек*

Расчет количества твердых частиц, выделяющихся в процессе пыления за год

*A = A*T*60 сек/1000000 (тн/год)*

Валовый выброс при ссыпке ***0,0006204*** *тн/год*

Расчет при статическом хранении материала (В)

*Вр = K3*K4*K5*K6*K7*g*F (г/сек)*

Максимально разовый выброс при статическом хранении ***0,0054*** *г/сек*

Расчет количества твердых частиц, выделяющихся в процессе пыления за год

*B = Bp.*T*60 сек/1000000 (тн/год)*

Валовый выброс при статическом хранении	***0,1702944***	*тн/год*

Всего выбрасывается пыли зерновой.

За период ввоза, выгрузки, перемещении и статическом хранении:

Максимально разовый выброс	***0,0087***	*г/сек*
Валовый выброс при статическом хранении	***0,17091***	*тн/год*

Расчет выбросов загрязняющих веществ от мест хранения навоза

Площадка накопления жижи навозной в лагуне

Ист.№ 6007

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от открытых навозохранилищ КРС составляют:

аммиак – 0.0000122 г/с на 1 $м^3$ навоза;
сероводород – 0.000015 г/с на 1 $м^3$ навоза.

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:
$Мгод=V*q*T*3600/10^6$, т/год, (4.5)

где: V – объем навоза проходящего через склад, $м^3$;
q – удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 $м^3$ навоза;
T – время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Мсек = q \times V_{макс}$$, г/с, (4.6)

где Vмакс–максимальный объем единовременного хранения навоза, $м^3$.

Всего объем образования и накопления жижи навозной в Лагуне 3523,35 тонн/год.

3523,35 м3/ год

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 $м^3$ навоза (q):
Аммиак: 0,0000122 г/с*1 $м^3$
Сероводород: 0,000015 г/с*1 $м^3$

Время работы площадки предлагуны и обезвоженного навоза , (T): 8760 час/год

Максимально возможный объем единовременного хранения навоза (Vмакс- 15 суточный объем накопления) 144,80 $м^3$

Выбросы загрязняющих веществ:

	Максимальный разовый выброс (Мсек):	**Валовый выброс (Мгод):**
Аммиак:	**0,00177 г/с**	**0,0557 т/год**
Сероводород:	**0,002 г/с**	**0,0685 т/год**

Расчет выбросов , при заправке и использования газгольдера- хранение сжиженного газа для блочно модульной котельной .

003 В работе 2 газгольдера (20м3, каждая) с системой подачи в БМК. Представляет собой технологическую систему, оборудованную резервуарами для хранения СУГ, запорной арматурой, сливо-наливными трубопроводами. Располагается подземно. Источниками выброса в атмосферу ЗВ (метан, пропан, бутан) являются: сливные колонки, резервуары.

Расчет проведен согласно гл. 5.3.7. Сборник методик по расчету выбросов ВВ в атмосферу различными производствами. - Алматы: Министерство экологии и биоресурсов РК. 1996 г.

Ист.№ 6008-01

Наименование оборудования: Насос центробежный сальниковый подачи газа в газгольдер.

Выброс газа от одной единицы оборудования (q):	0,02	кг/час
Число единиц одновременно работающего оборудования (n):	2	шт.
Максимальный выброс газа (Пmax) (по 5.53):	**0,0111**	**г/с**
Количество часов работы каждой единицы оборудования (Т):	8760	час/год
Годовой выброс газа в атмосферу (П) (по 5.54):	**0,3504**	**т/год**

Идентификация состава выброса:

Состав СУВГ:

метан	1,998	%
пропан	65	%
бутан	33	%
СПМ	0,002	%

Выбросы ингредиентов:

	метан	**пропан**	**бутан**	**СПМ**
г/с	**0,0002**	**0,0072**	**0,0037**	**0,0000002**
т/год	**0,0070**	**0,2278**	**0,1156**	**0,000007**

Выброс газа в атмосферу при сливе цистерн в резервуары от продувки шлангов:

Ист.№ 6008-02

Коэффициент истечения газа (μ):	0,62	
Плотность газа при температуре воздуха (ρ):	2,06	кг/м^3
Количество сливаемых цистерн (n):	13,00	шт.
Площадь сечения входного отверстия (F):	0,005	м^2
Ускорение свободного падения (g):	9,8	м/с^2
Напор выходящего газа (Н):	40	м вод.ст.
Максимальный выброс газа (Пmax) (по 5.55):	**0,002336**	**г/с**
Время истечения газа из контрольного крана (Ti):	7800	с
Общее количество слитых цистерн (N):	13,00	шт.
Годовой выброс газа в атмосферу (П) (по 5.56):	**0,00023684**	**т/год**

Идентификация состава выброса:

Состав СУВГ:

метан	1,998	%
пропан	65	%
бутан	33	%
СПМ	0,002	%

Выбросы ингредиентов:

	метан	**пропан**	**бутан**	**СПМ**
г/с	**0,000047**	**0,00152**	**0,00077**	**0,000000047**
т/год	**0,0000047**	**0,000154**	**0,000078**	**0,000000005**

Результаты «Расчета рассеивания» в период СМР по годам исполнения и видам работ, при эксплуатации объекта.
Определение необходимости проведения расчета рассеивания по веществам.
Данные ГРП «Казгидромет» Сводная таблица результатов расчета
Изолинии рассеивания на проектируемом участке по веществам.
Расчет рассеивания по веществам.

Сводные материалы
расчета рассеивания по веществам
в период строительства объекта. 2025 год.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на период СМР в 2025 году

Костанайский район, г.Тобыл, МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость прове дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		0,0256155	2	0,064	Нет
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		0,0010625	2	0,1063	Да
0168	Олово оксид		0,02		0,00001	2	0,00005	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,001	0,0003		0,000017	2	0,017	Нет
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		0,011015	2	0,0551	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0,0207	2	0,0041	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		0,0002003	2	0,01	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10			30	0,0154	2	0,0005	Нет
0616	Диметилбензол	0,2			0,304	2	1,52	Да
0621	Метилбензол	0,6			0,0239	2	0,0398	Нет
1210	Бутилацетат	0,1			0,0046	2	0,046	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			0,01	2	0,0286	Нет
1555	Уксусная кислота	0,2	0,06		0,0035	2	0,0175	Нет
2752	Уайт-спирит			1	0,201	2	0,201	Да
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		0,148	2	0,296	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		0,2132704	2	0,7109	Да
2922	Пыль полипропилена (1068*)			0,1	0,0035	2	0,035	Нет

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект: 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025
Вар.расч.: 1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич. ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды	6,861725	0,048103	0,007846	0,003068	0,007713	1	0.4*	3
0143	Марганец и его соединения	11,384643	0,07981	0,013018	0,00509	0,012797	1	0,01	2
0168	Олово оксид	0,005357	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.2*	3
0184	Свинец и его неорганические соединения	1,821543	0,01277	0,002083	0,000814	0,002048	1	0,001	1
0301	Азота (IV) диоксид	1,967087	0,048981	0,015497	0,007422	0,015329	1	0,2	2
0337	Углерод оксид	0,147866	0,003682	0,001165	0,000558	0,001152	1	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения	0,357701	0,008907	0,002818	0,00135	0,002787	1	0,02	2
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,018334	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	30	-
0616	Диметилбензол	54,289112	1,351804	0,4277	0,204846	0,423061	1	0,2	3
0621	Метилбензол	1,422708	0,035426	0,011208	0,005368	0,011087	1	0,6	3
1210	Бутилацетат	1,64296	0,04091	0,012944	0,006199	0,012803	1	0,1	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1,020472	0,02541	0,008039	0,00385	0,007952	1	0,35	4
1555	Уксусная кислота	0,625039	0,015564	0,004924	0,002358	0,004871	1	0,2	3
2752	Уайт-спирит	7,179021	0,178758	0,056558	0,027088	0,055944	1	1	-
2902	Взвешенные частицы	31,716272	0,22234	0,036266	0,01418	0,035651	1	0,5	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	76,17276	0,533993	0,0871	0,034056	0,085624	1	0,3	3
2922	Пыль полипропилена	3,750235	0,02629	0,004288	0,001677	0,004216	1	0,1	-
__ПЛ	2902 + 2908 + 2922	78,169983	0,547994	0,089384	0,034949	0,087869	1		

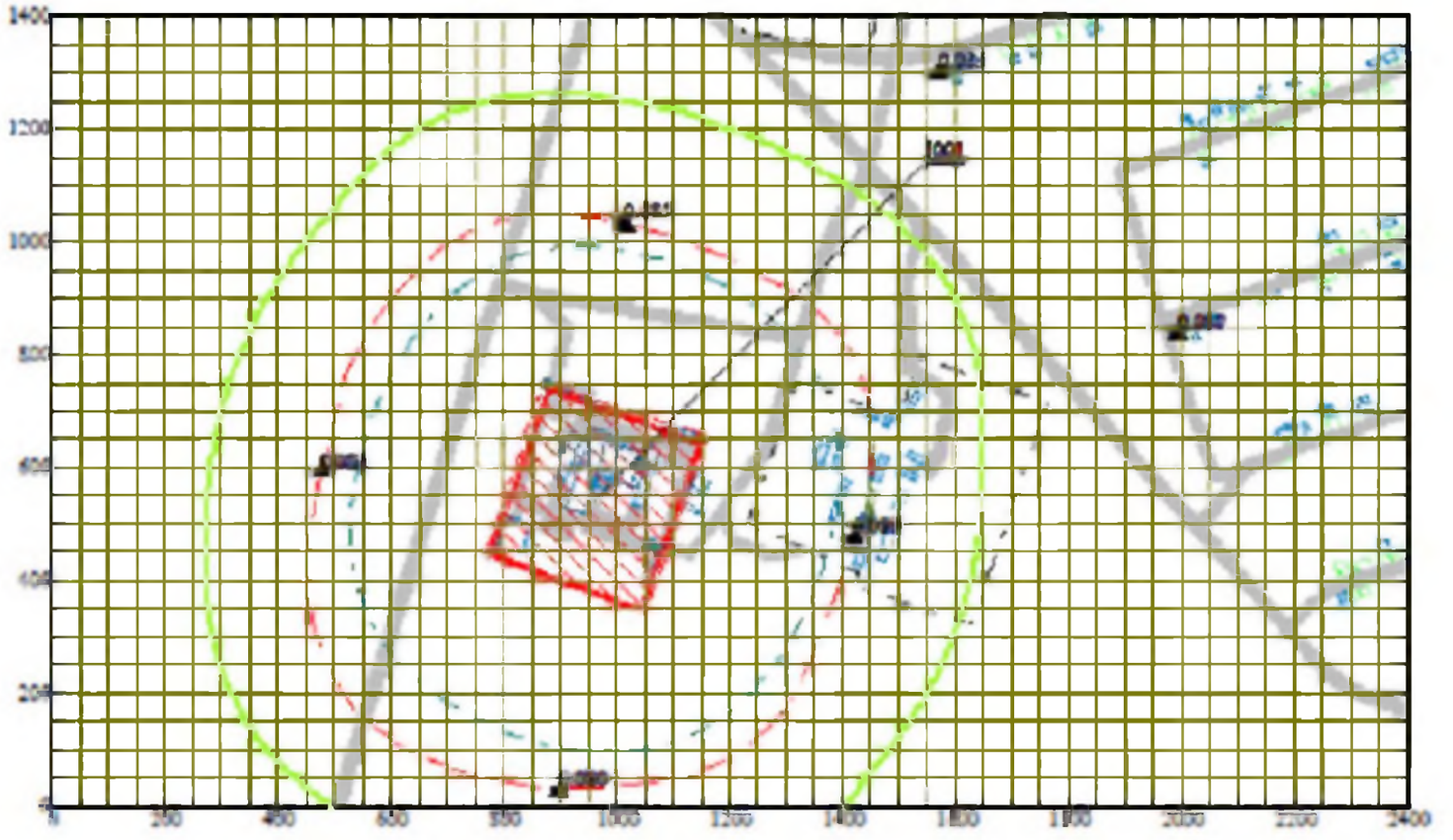
Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке)

Костанайский район, г.Тобыл, МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025

Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	Номер	Координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 01 - Расчётные точки				
Существующее положение				
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1	479	600	0.0072835
	2	1018	1032	0.0075547
	3	1424	482	0.0077131
	4	900	34	0.0070619
	5	1573	1304	0.0030627
	6	1994	844	0.0026659
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1	479	600	0.0120845
	2	1018	1032	0.0125345
	3	1424	482	0.0127972
	4	900	34	0.0117168
	5	1573	1304	0.0050814
	6	1994	844	0.0044231
(0168) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1	479	600	0.005357
	2	1018	1032	0.005357
	3	1424	482	0.005357
	4	900	34	0.005357
	5	1573	1304	0.005357
	6	1994	844	0.005357
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1	479	600	0.0019335
	2	1018	1032	0.0020055
	3	1424	482	0.0020476
	4	900	34	0.0018747
	5	1573	1304	0.000813
	6	1994	844	0.0007077
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	479	600	0.0147472
	2	1018	1032	0.0152063
	3	1424	482	0.015329
	4	900	34	0.01452
	5	1573	1304	0.0074205
	6	1994	844	0.006661
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1	479	600	0.0011085
	2	1018	1032	0.0011431
	3	1424	482	0.0011523
	4	900	34	0.0010915
	5	1573	1304	0.0005578
	6	1994	844	0.0005007
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1	479	600	0.0026817
	2	1018	1032	0.0027652
	3	1424	482	0.0027875
	4	900	34	0.0026404
	5	1573	1304	0.0013494
	6	1994	844	0.0012113
(0416) Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	1	479	600	0.018334
	2	1018	1032	0.018334
	3	1424	482	0.018334
	4	900	34	0.018334
	5	1573	1304	0.018334
	6	1994	844	0.018334

(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1	479	600	0.4070035
	2	1018	1032	0.4196741
	3	1424	482	0.4230615
	4	900	34	0.4007338
	5	1573	1304	0.2047956
	6	1994	844	0.1838349
(0621) Метилбензол (349)	1	479	600	0.010666
	2	1018	1032	0.010998
	3	1424	482	0.0110868
	4	900	34	0.0105017
	5	1573	1304	0.0053669
	6	1994	844	0.0048176
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1	479	600	0.0123172
	2	1018	1032	0.0127007
	3	1424	482	0.0128032
	4	900	34	0.0121275
	5	1573	1304	0.0061978
	6	1994	844	0.0055634
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1	479	600	0.0076504
	2	1018	1032	0.0078886
	3	1424	482	0.0079523
	4	900	34	0.0075326
	5	1573	1304	0.0038495
	6	1994	844	0.0034555
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1	479	600	0.0046859
	2	1018	1032	0.0048318
	3	1424	482	0.0048708
	4	900	34	0.0046137
	5	1573	1304	0.0023578
	6	1994	844	0.0021165
(2752) Уайт-спирит (1294*)	1	479	600	0.0538209
	2	1018	1032	0.0554964
	3	1424	482	0.0559443
	4	900	34	0.0529918
	5	1573	1304	0.0270815
	6	1994	844	0.0243098
(2902) Взвешенные частицы (116)	1	479	600	0.0336659
	2	1018	1032	0.0349196
	3	1424	482	0.0356515
	4	900	34	0.0326417
	5	1573	1304	0.0141563
	6	1994	844	0.0123222
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1	479	600	0.0808553
	2	1018	1032	0.0838661
	3	1424	482	0.0856239
	4	900	34	0.0783953
	5	1573	1304	0.0339991
	6	1994	844	0.0295942
(2922) Пыль полипропилена (1068*)	1	479	600	0.0039808
	2	1018	1032	0.004129
	3	1424	482	0.0042155
	4	900	34	0.0038597
	5	1573	1304	0.0016739
	6	1994	844	0.001457

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
ПЛ 2902+2908+2922



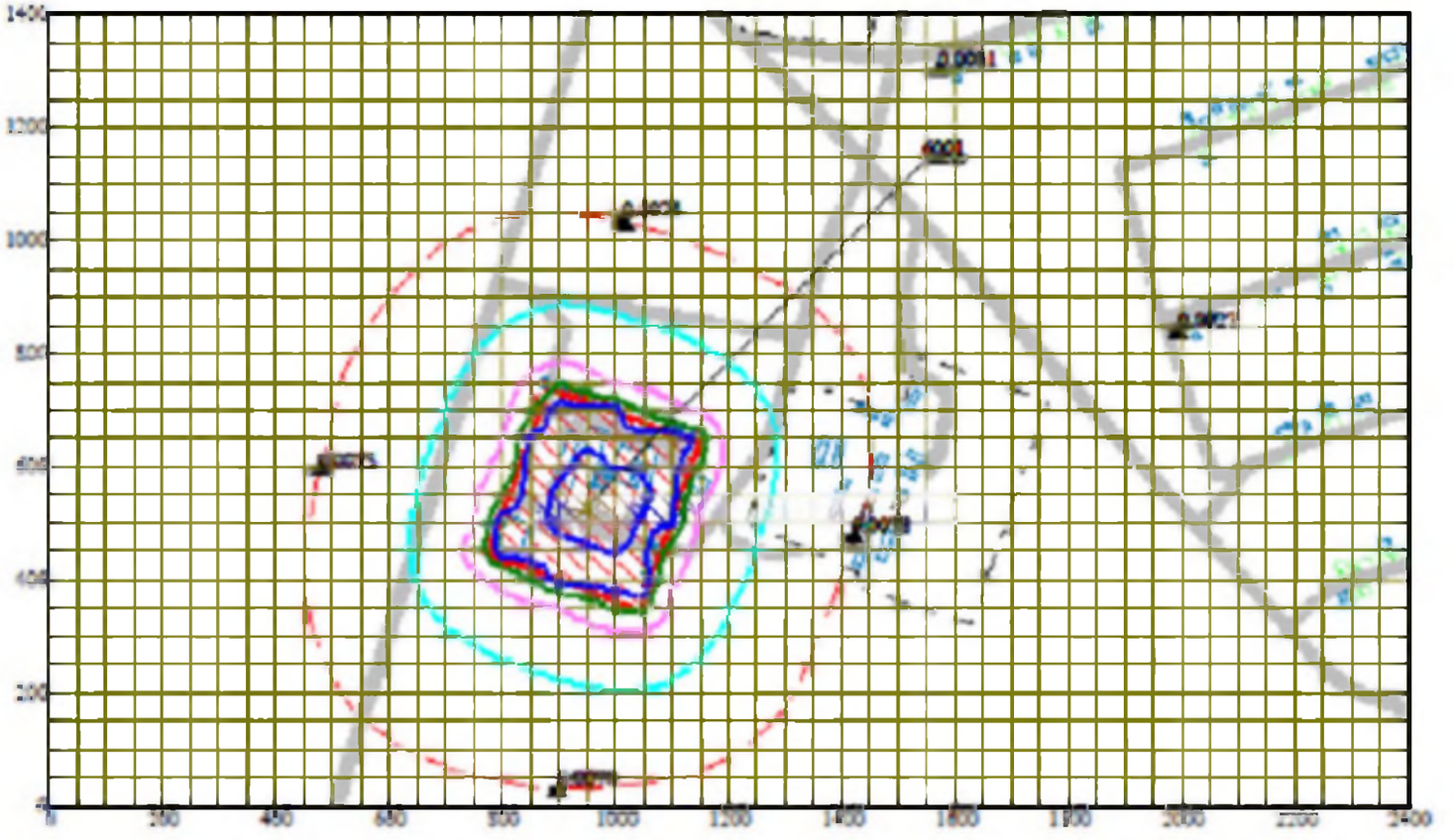
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.5479941 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 400
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



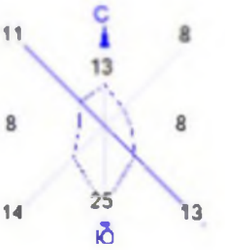
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

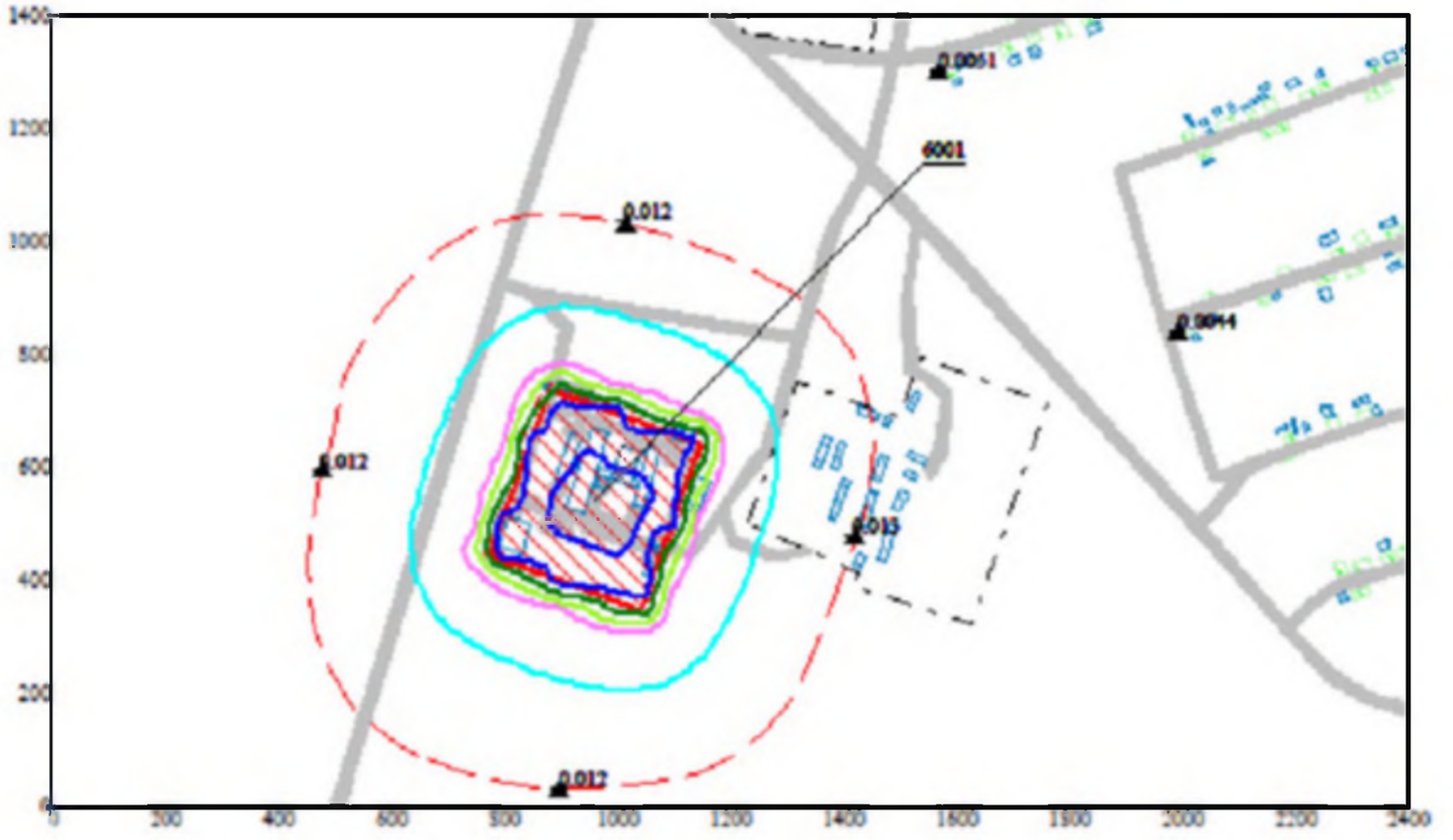
Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.036 ПДК
- 0.043 ПДК

Макс концентрация 0.0481027 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 400
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





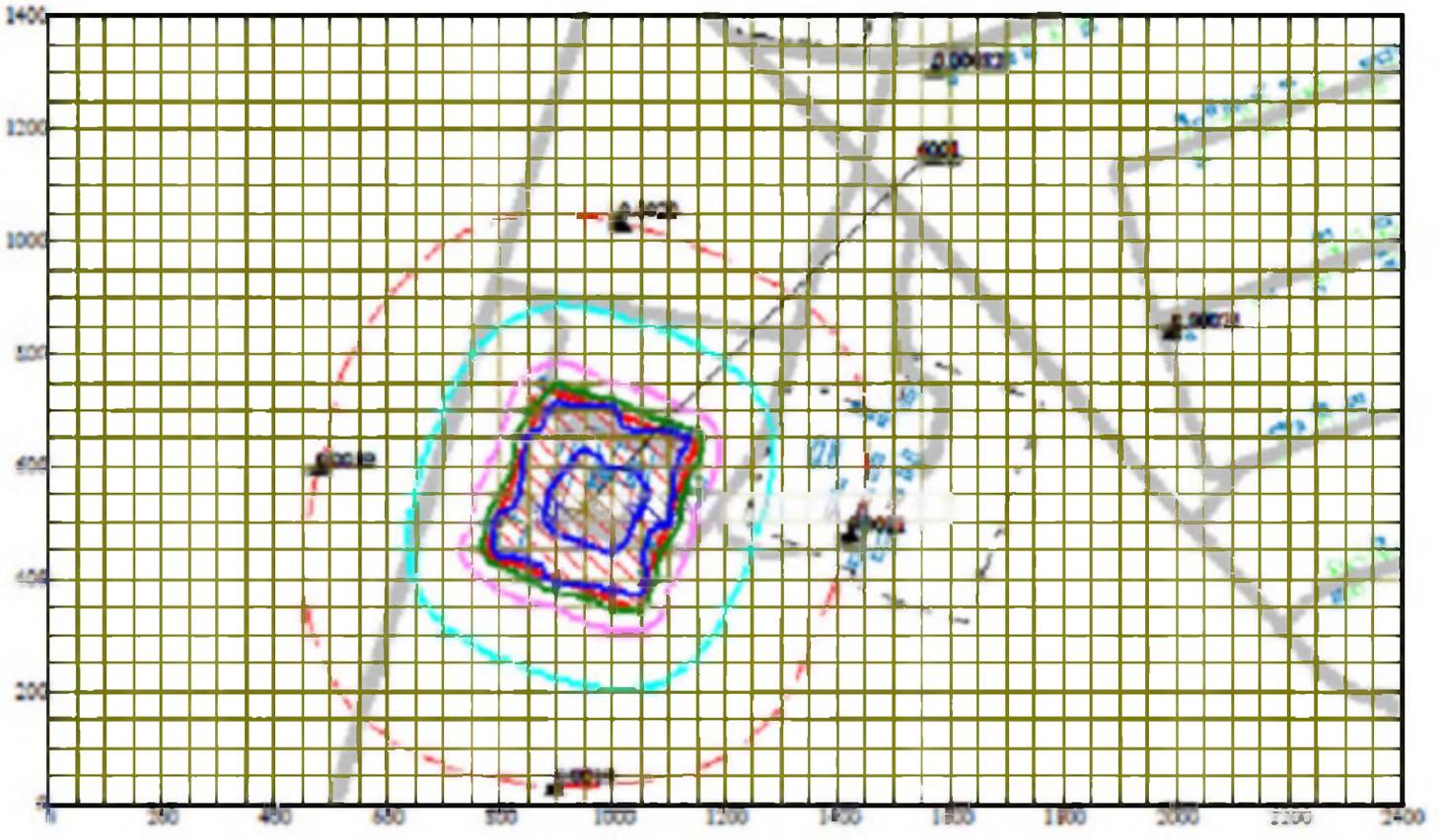
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.070 ПДК

Макс концентрация 0.0798096 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 400
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



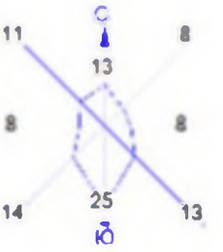
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

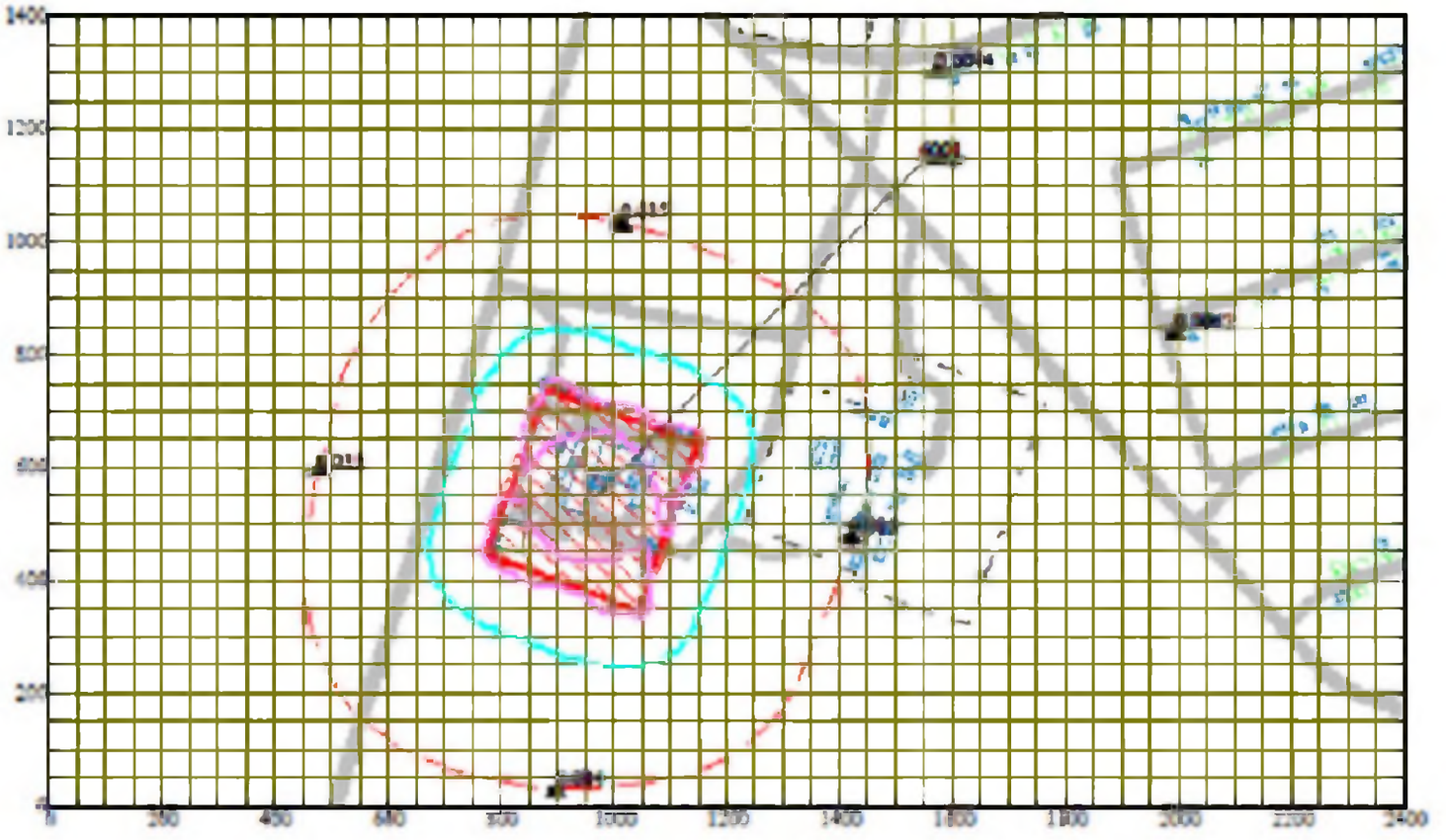
Изолинии в долях ПДК
- 0.0035 ПДК
- 0.0066 ПДК
- 0.0097 ПДК
- 0.012 ПДК

Макс концентрация 0.0127695 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 400
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





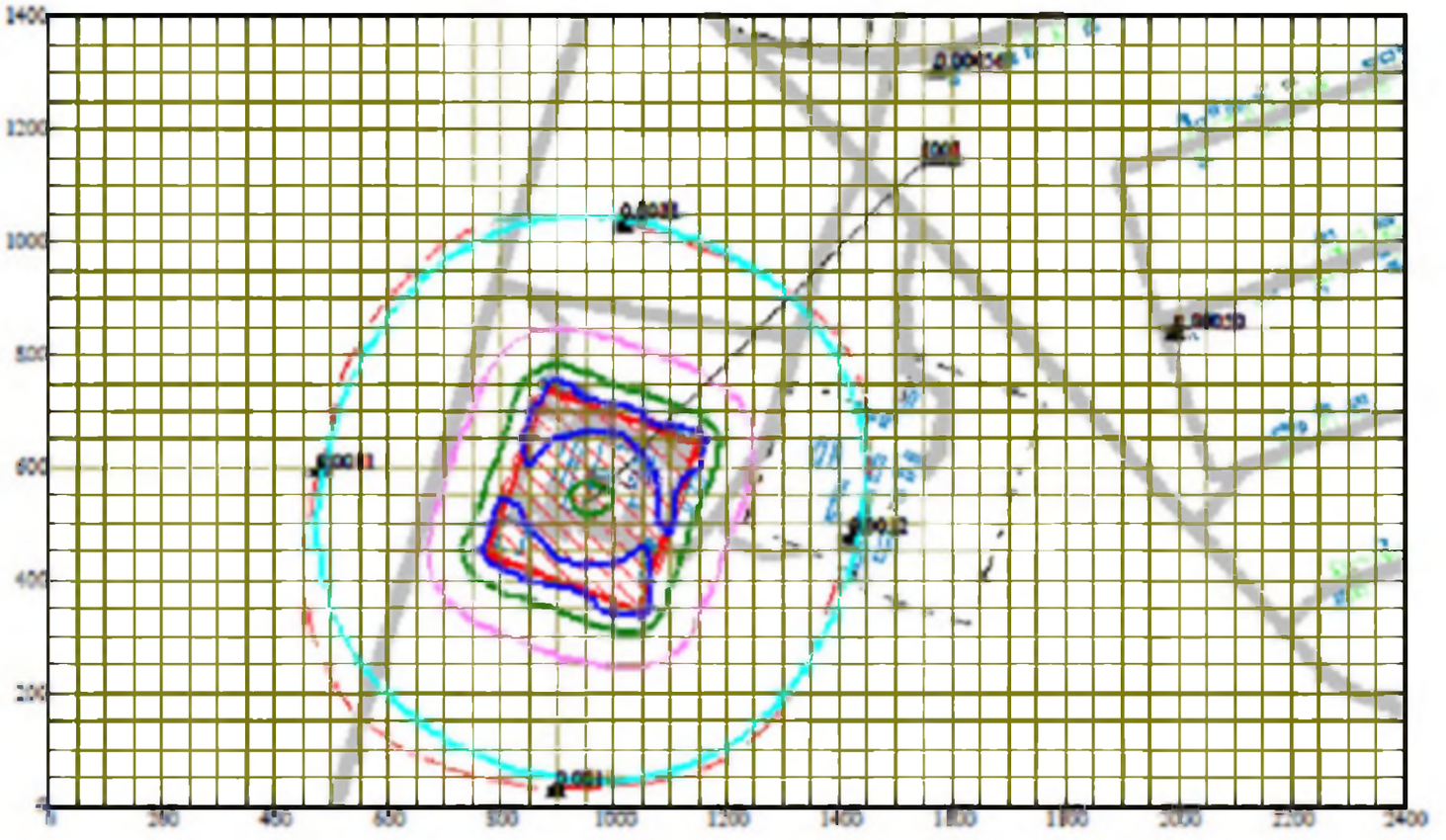
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.044 ПДК

Макс концентрация 0.0489807 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



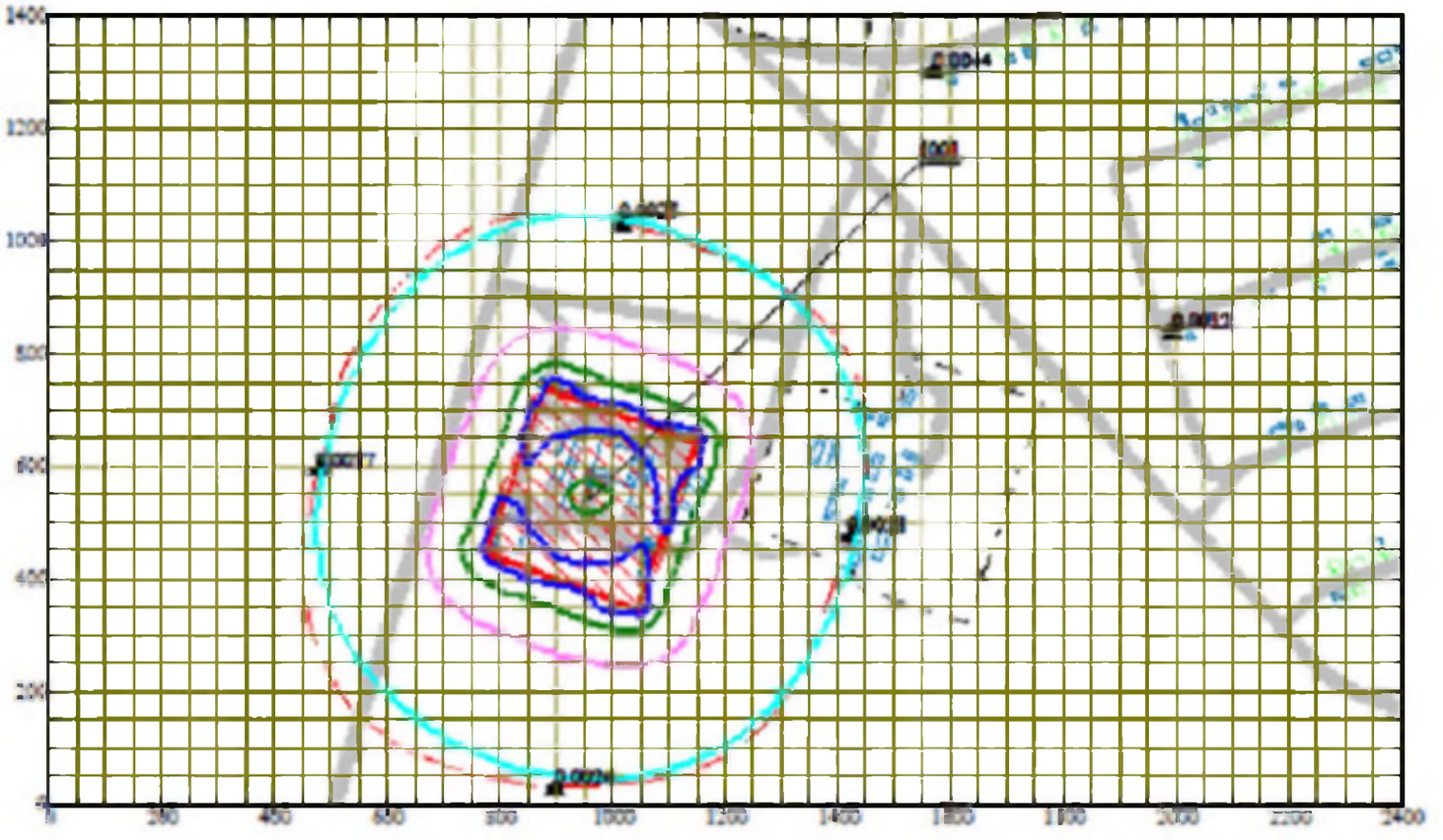
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0020 ПДК
- 0.0028 ПДК
- 0.0033 ПДК

Макс концентрация 0.0036819 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



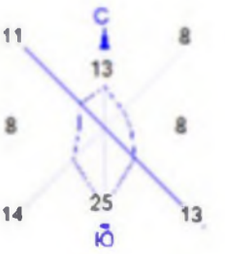
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

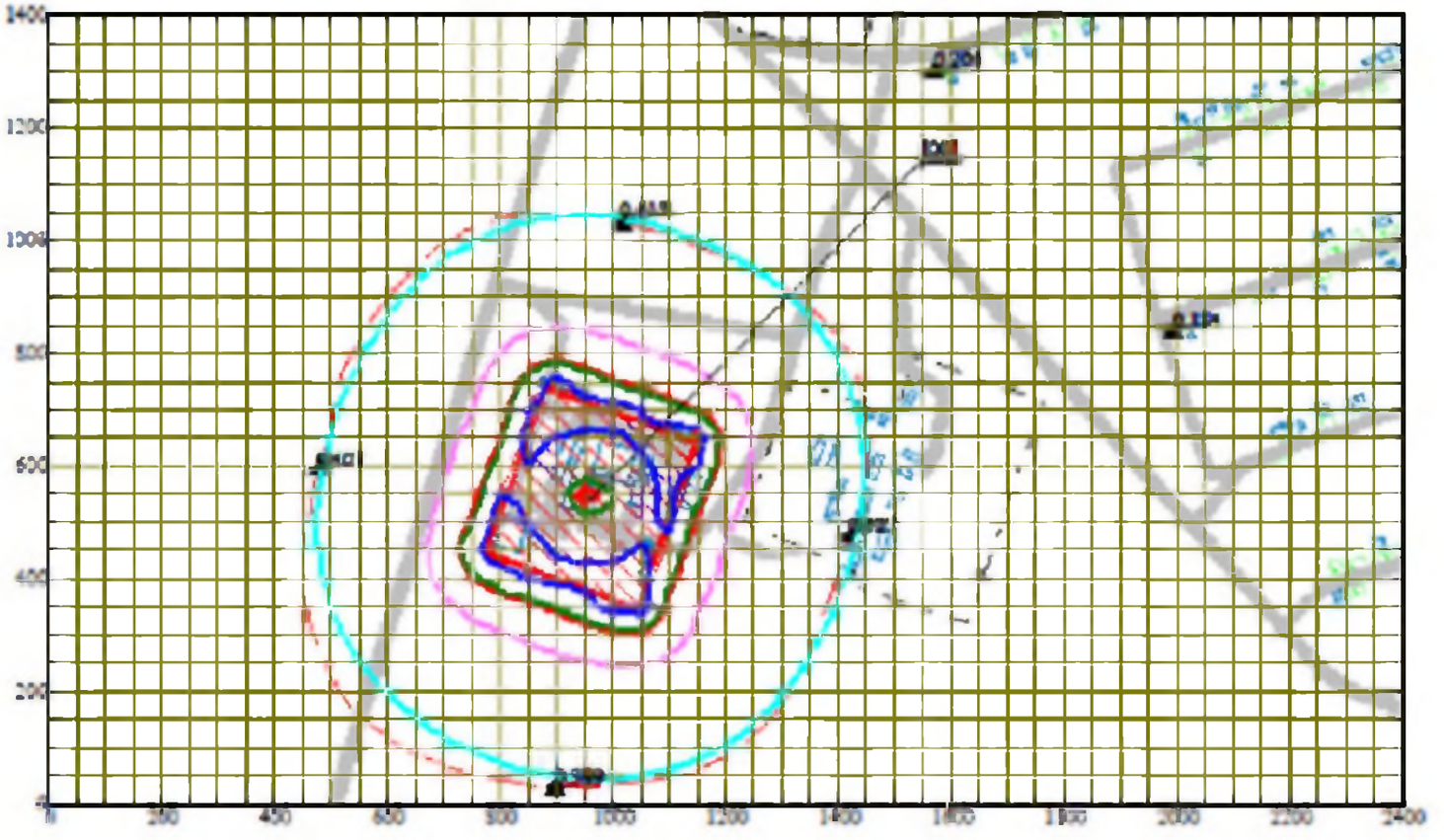
Изолинии в долях ПДК
- 0.0027 ПДК
- 0.0048 ПДК
- 0.0068 ПДК
- 0.0081 ПДК

Макс концентрация 0.0089068 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)





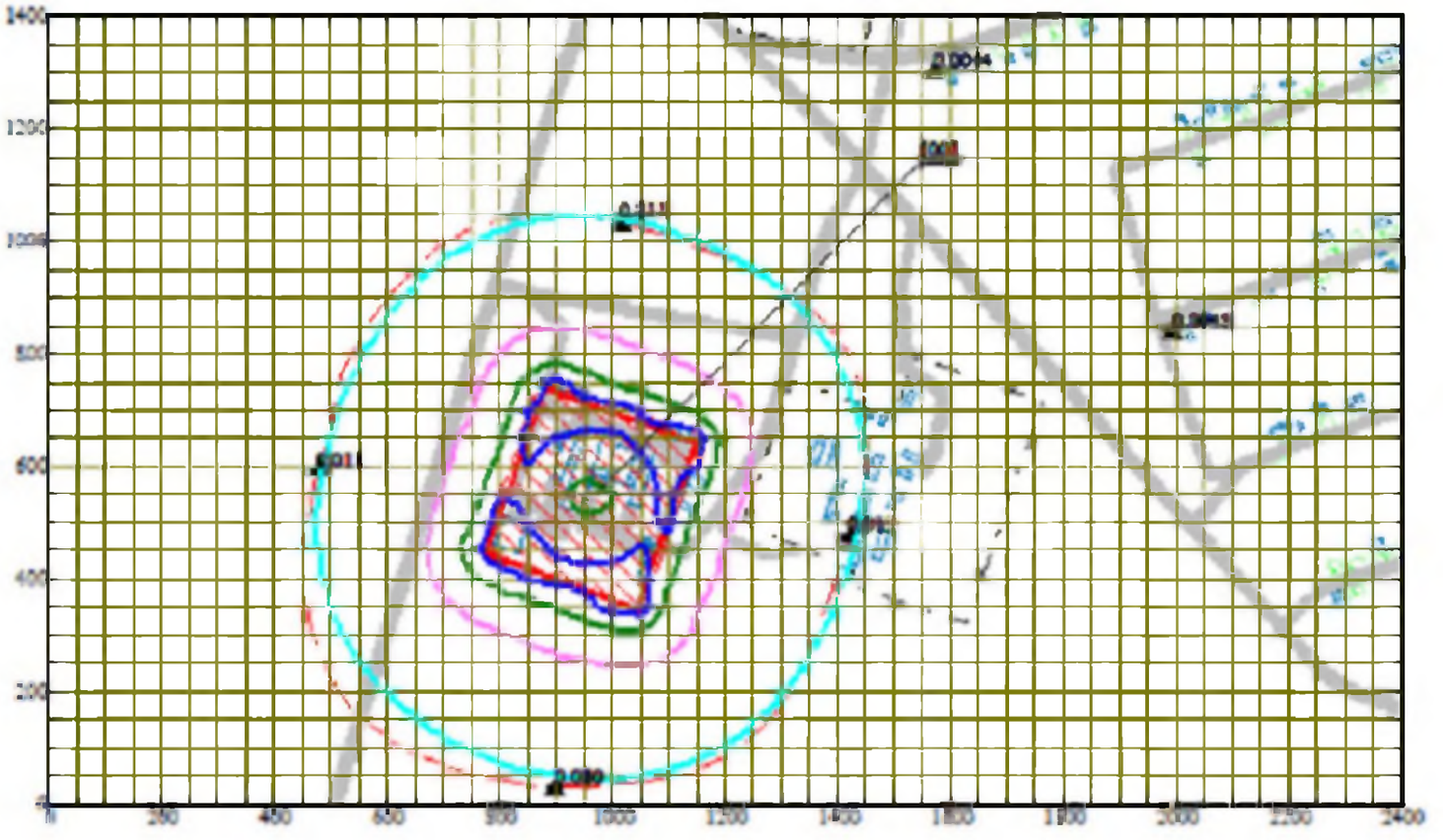
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.414 ПДК
- 0.727 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.039 ПДК
- 1.227 ПДК

Макс концентрация 1.3518041 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



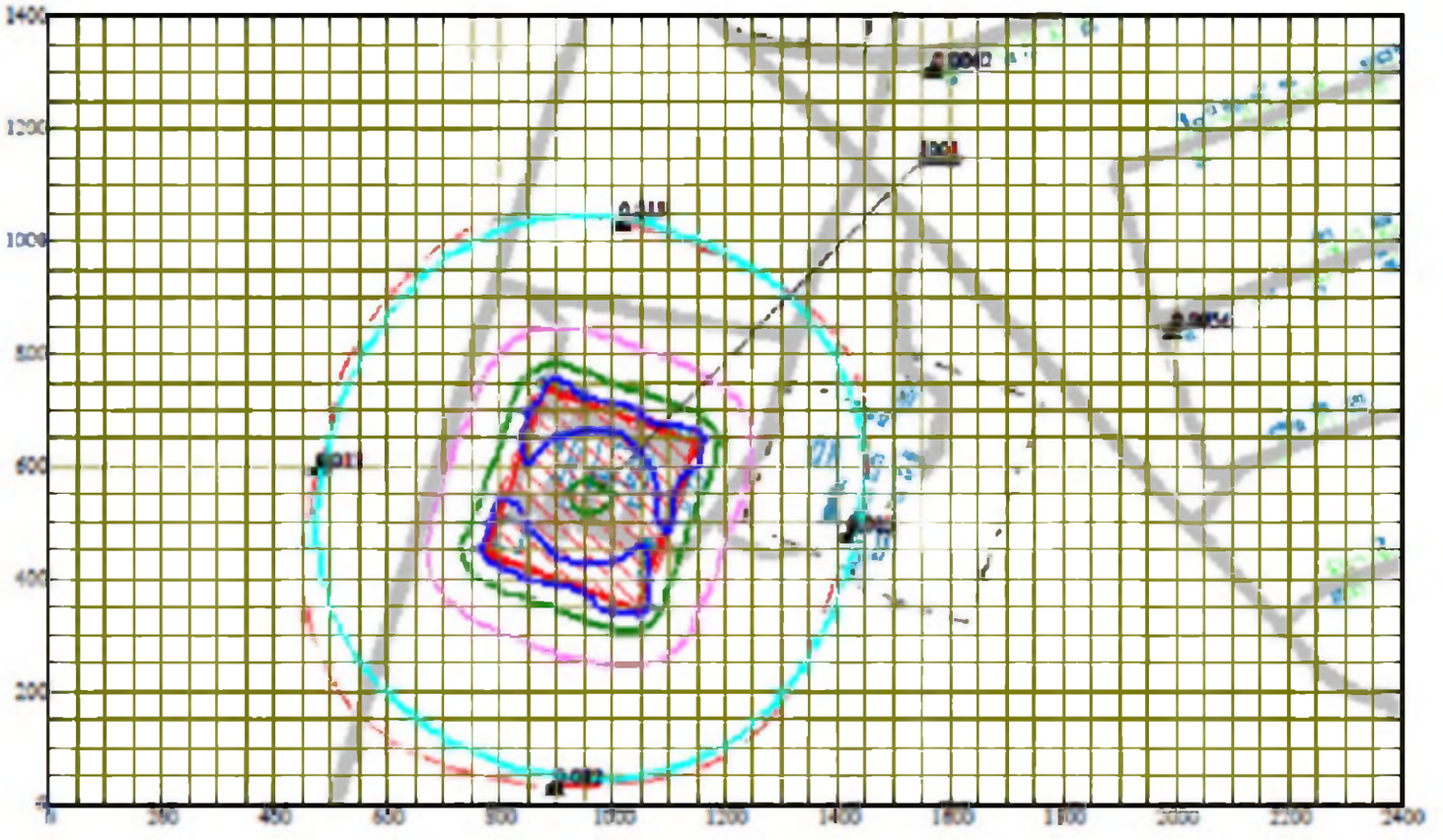
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.032 ПДК

Макс концентрация 0.0354256 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



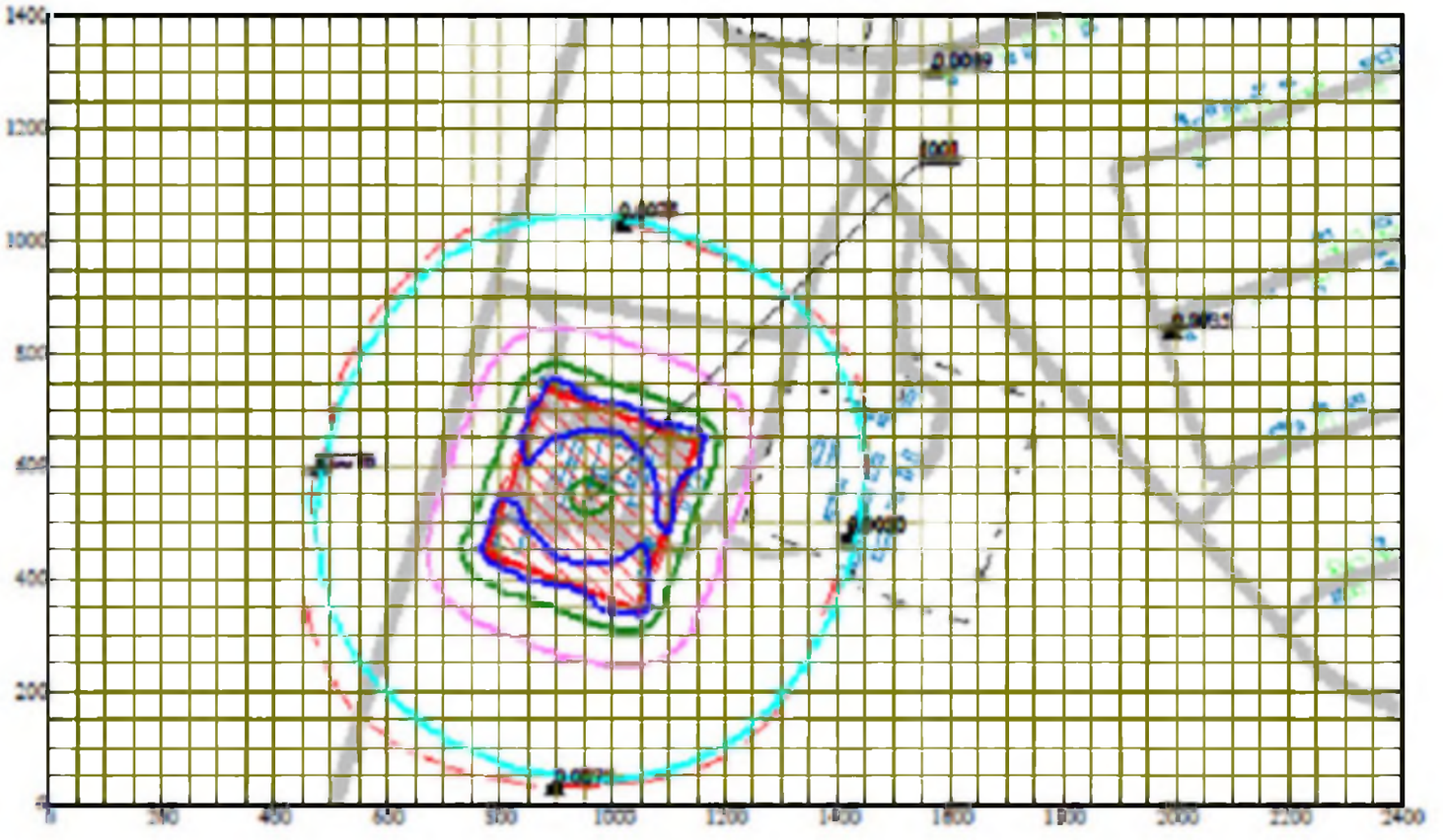
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.037 ПДК

Макс концентрация 0.0409099 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

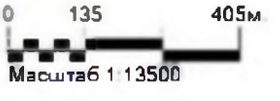
Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

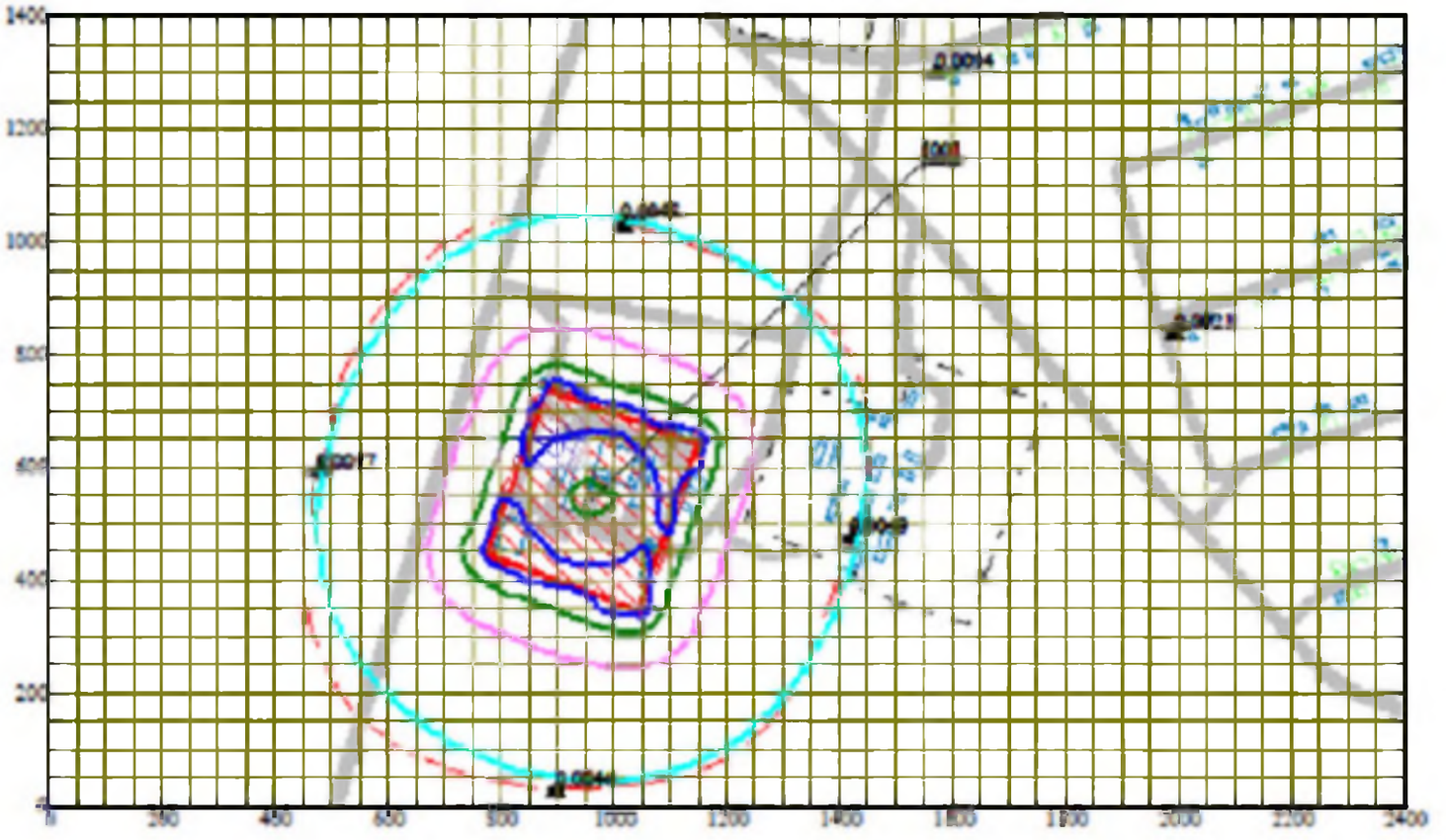
Изолинии в долях ПДК
- 0.0078 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.023 ПДК

Макс концентрация 0.0254099 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.



Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)



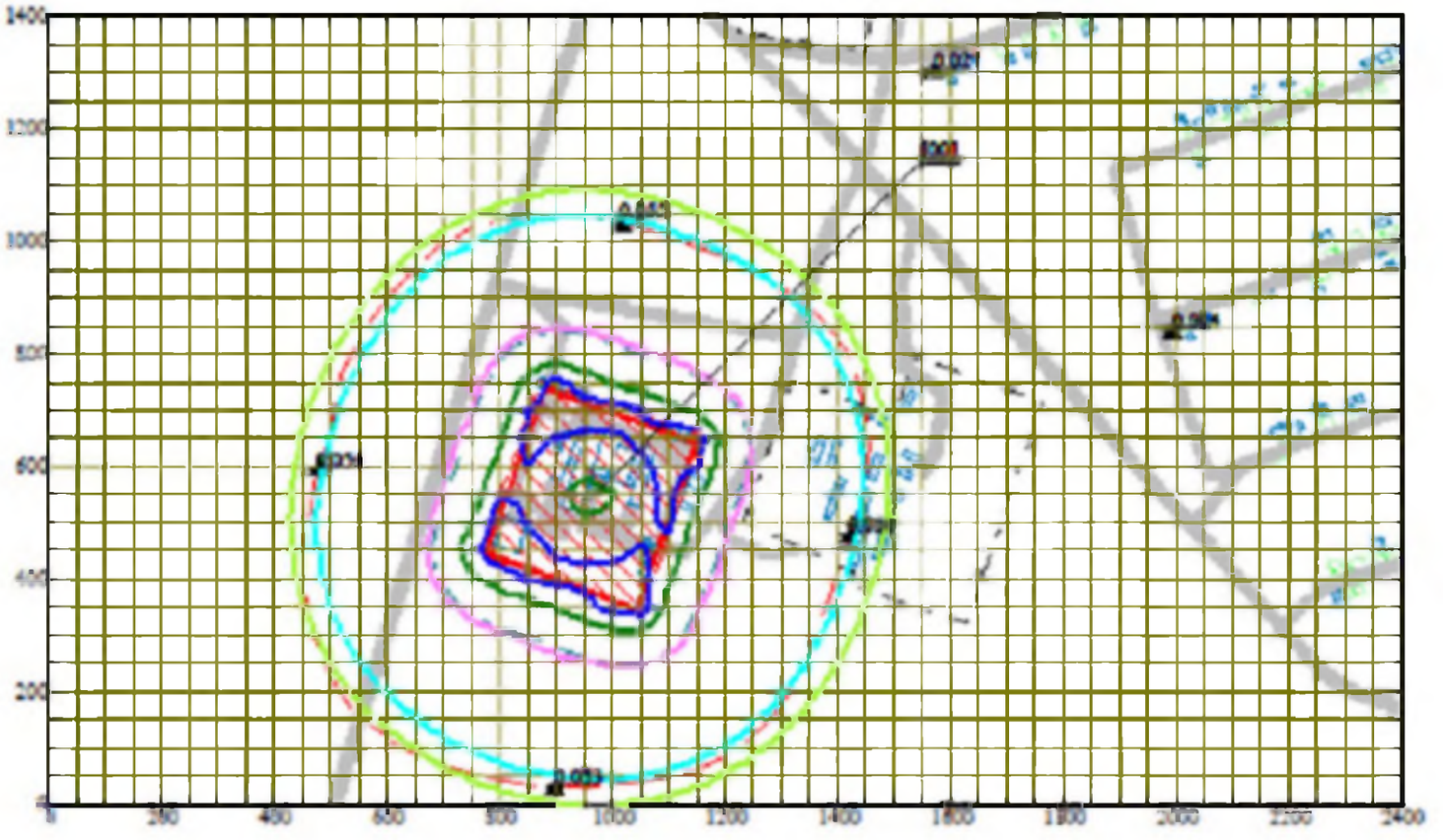
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0048 ПДК
- 0.0084 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.014 ПДК

Макс концентрация 0.0155635 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)



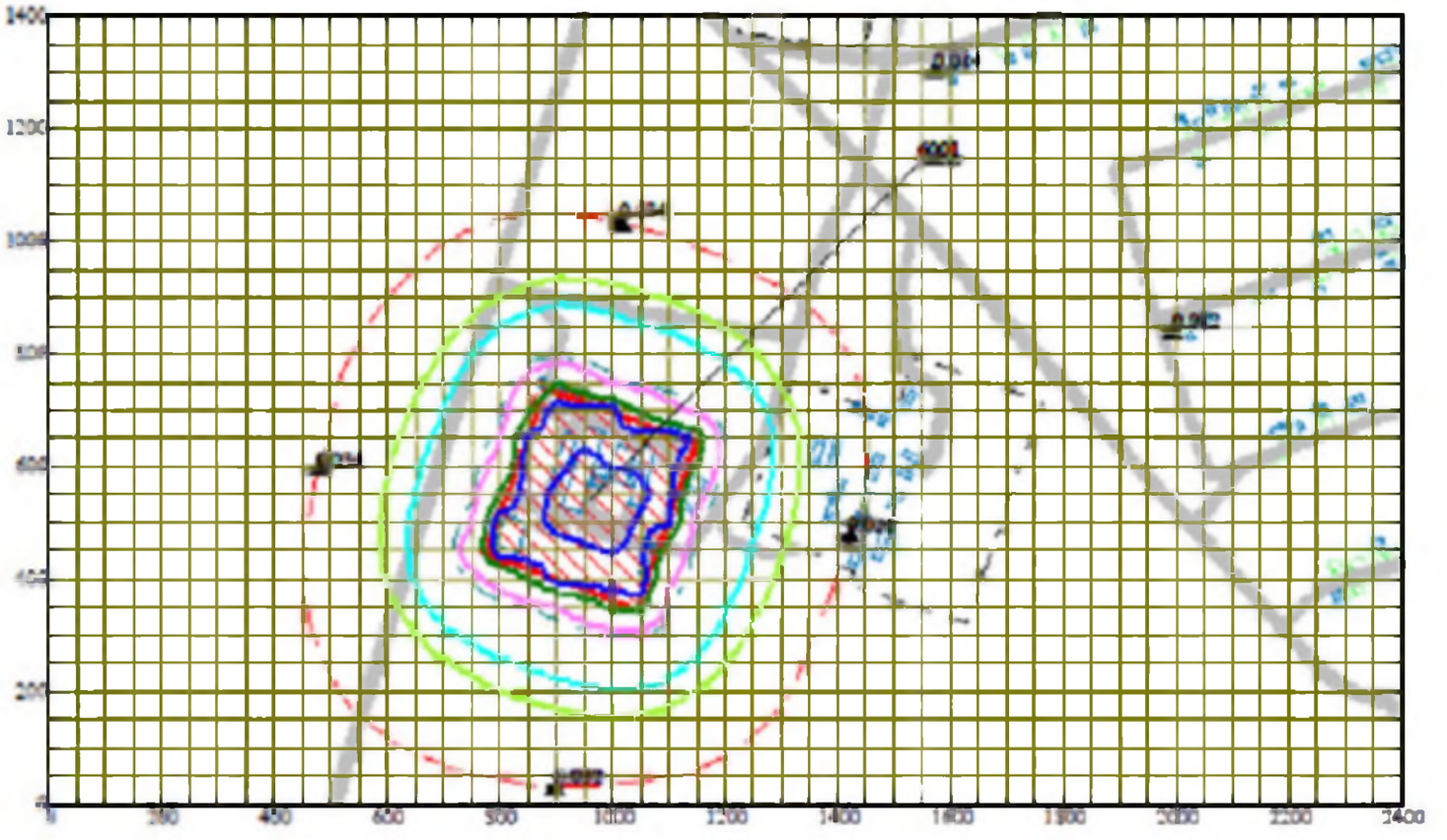
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК
- 0.096 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.137 ПДК
- 0.162 ПДК

Макс концентрация 0.1787584 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.114 ПДК
- 0.168 ПДК
- 0.201 ПДК

Макс концентрация 0.2223403 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 400
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 135 405м
Масштаб 1:13500

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ИП Сатемиров Т.Б.

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Костанайский район, г.Тобыл
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Uмр = 6.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 1.8 м/с
   Температура летняя = 30.9 град.С
   Температура зимняя = -18.4 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:37
   Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0			0.0		962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.0256155

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:37
   Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.025616	П1	6.861725	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.025616 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 6.861725 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:37
     Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:37
     Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
                    размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.001

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550

Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.001:

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.001:

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

```
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

~~~~~~~~~~~

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc :	0.002
Cc :	0.001

~~~~~~~~~~~

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
Cc :	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

x=	2400:
Qc	0.002:
Cc	0.001:

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=174)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc	0.018:	0.027:	0.037:	0.029:	0.024:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:
Cc	0.007:	0.011:	0.015:	0.012:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc	0.002:
Cc	0.001:

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=152)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc	0.020:	0.035:	0.046:	0.045:	0.046:	0.035:	0.028:	0.022:	0.018:	0.014:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:
Cc	0.008:	0.014:	0.019:	0.018:	0.018:	0.014:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=214)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.023:	0.045:	0.045:	0.044:	0.045:	0.046:	0.048:	0.042:	0.021:	0.015:	0.012:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.009:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.017:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=256)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.015:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.029:	0.046:	0.045:	0.042:	0.044:	0.044:	0.046:	0.036:	0.020:	0.015:	0.012:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.012:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.014:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=297)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.021:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.037:	0.046:	0.043:	0.037:	0.039:	0.042:	0.046:	0.028:	0.018:	0.015:	0.012:	0.010:	0.009:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.015:	0.018:	0.017:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.011:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 72)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	0.017:	0.025:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.010:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qc :	0.047:	0.046:	0.042:	0.041:	0.041:	0.044:	0.045:	0.023:	0.017:	0.014:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.018:	0.018:	0.009:	0.007:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра= 44)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	0.018:	0.030:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.007:	0.012:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.047:	0.047:	0.046:	0.044:	0.043:	0.045:	0.034:	0.020:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:
Cc :	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:	0.013:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=318)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.017:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.009:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.029:	0.036:	0.046:	0.048:	0.047:	0.048:	0.026:	0.018:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:
Cc :	0.011:	0.015:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.011:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=321)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.019:	0.021:	0.025:	0.031:	0.039:	0.040:	0.021:	0.016:	0.013:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.008:	0.008:	0.010:	0.012:	0.015:	0.016:	0.009:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:	0.018:	0.015:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
Cc	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002

Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

~~~~~~~~~~~

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x= 2400:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x= 2400:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0481027 доли ПДКмр|
| 0.0192411 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.0256	0.0481027	100.00	100.00	1.8778734

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:37
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

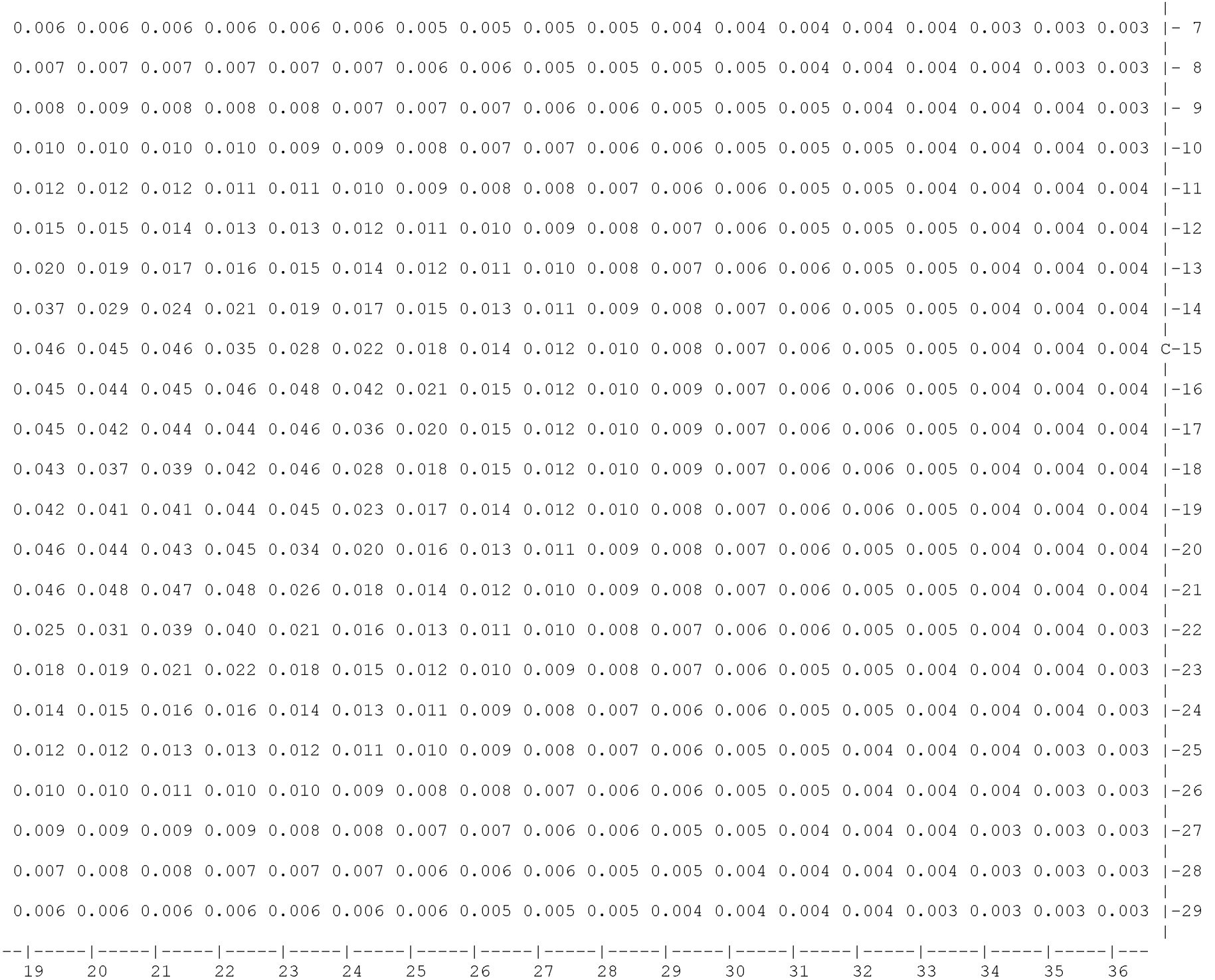
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	-1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-2
3-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-3
4-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-4
5-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	-5
6-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-6
7-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	-7
8-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	-8
9-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	-9
10-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	-10
11-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	-11
12-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	-12

13-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.019 |-13
14-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.018	0.027 |-14
15-C	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.020	0.035 C-15
16-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.023	0.045 |-16
17-|	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.015	0.019	0.029	0.046 |-17
18-|	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.021	0.037	0.046 |-18
19-|	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.017	0.025	0.047	0.046 |-19
20-|	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.018	0.030	0.047	0.047 |-20
21-|	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.017	0.022	0.029	0.036 |-21
22-|	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.019	0.021 |-22
23-|	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016 |-23
24-|	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014 |-24
25-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011 |-25
26-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010 |-26
27-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008 |-27
28-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007 |-28
29-|	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006 |-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
|	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002 |- 1
|	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003 |- 2
|	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003 |- 3
|	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003 |- 4
|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003 |- 5
|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003 |- 6


0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 - 7
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 - 8
0.008 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 - 9
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 -10
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 -11
0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 -12
0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 -13
0.037 0.029 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 -14
0.046 0.045 0.046 0.035 0.028 0.022 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 C-15
0.045 0.044 0.045 0.046 0.048 0.042 0.021 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 -16
0.045 0.042 0.044 0.044 0.046 0.036 0.020 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 -17
0.043 0.037 0.039 0.042 0.046 0.028 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 -18
0.042 0.041 0.041 0.044 0.045 0.023 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 -19
0.046 0.044 0.043 0.045 0.034 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 -20
0.046 0.048 0.047 0.048 0.026 0.018 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 -21
0.025 0.031 0.039 0.040 0.021 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 -22
0.018 0.019 0.021 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 -23
0.014 0.015 0.016 0.016 0.014 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 -24
0.012 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 -25
0.010 0.010 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 -26
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 -27
0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 -28
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 1
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 2
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 3
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 4
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 5
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 6
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 7
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 8
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 9
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-10
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-11
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-12
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-13
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-14
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	C-15
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-16
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-17
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-18
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-19
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-20
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-21
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-22
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-23
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-24

```
                                                                                                    |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
                                                                                                    |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
                                                                                                    |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
                                                                                                    |
 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
                                                                                                    |
 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
                                                                                                    |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0481027 долей ПДКмр
= 0.0192411 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Yм = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:37
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
   |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 1315: 1315: 1292: 1319: 1297: 1344: 1344: 1329: 1395: 1396: 1384: 1354: 1338: 1400: 1391:

x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:

x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030678 доли ПДКмр|
| 0.0012271 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0256	0.0030678	100.00	100.00	0.119763553

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:37
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

```
y=     89:    99:   122:   145:   167:   207:   246:   286:   326:   362:   398:   433:   473:   513:   554:
```

x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0078461 доли ПДКмр|
| 0.0031384 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0256	0.0078461	100.00	100.00	0.306302041

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:37
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0072835 доли ПДКмр|
| 0.0029134 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0256	0.0072835	100.00	100.00	0.284340739

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0075547 доли ПДКмр|
| 0.0030219 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.81 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0256	0.0075547	100.00	100.00	0.294928819

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0077131 доли ПДКмр|
| 0.0030852 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0256	0.0077131	100.00	100.00	0.301110536

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0070619 доли ПДКмр|
| 0.0028248 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0256	0.0070619	100.00	100.00	0.275689900

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030627 доли ПДКмр|
| 0.0012251 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0256	0.0030627	100.00	100.00	0.119563229

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026659 доли ПДКмр|
| 0.0010664 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0256	0.0026659	100.00	100.00	0.104072765

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:37
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс

```
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6001  П1    0.0                      0.0     962.00     544.00     313.00     282.00 70.00 3.0 1.00 0  0.0010625
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:37
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.001063	П1	11.384643	0.50	5.7

Суммарный Mq=	0.001063 г/с
Сумма См по всем источникам =	11.384643 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:37
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:37
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400

Qc : 0.002:
Cc : 0.000:

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.002
Cc :	0.000

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----|-------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----------
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----------
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.031: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  126 :  130 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.21 : 1.08 : 0.99 : 0.89 : 0.82 : 0.77 : 0.74 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.044: 0.061: 0.048: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  135 :  140 :  174 :  186 :  194 :  202 :  210 :  219 :  227 :  234 :  239 :  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :
Uоп: 0.60 : 0.64 : 0.59 : 0.62 : 0.62 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.75 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
```

```
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
Фоп:  262 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=152)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  119 :  122 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.17 : 1.05 : 0.95 : 0.86 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.68 : 0.64 : 0.61 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.058: 0.077: 0.075: 0.076: 0.058: 0.046: 0.037: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  126 :  132 :  152 :  170 :  193 :  206 :  213 :  223 :  235 :  241 :  246 :  249 :  251 :  253 :  254 :  256 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.59 : 0.62 : 0.63 : 0.66 : 6.00 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 1.03 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
Фоп:  264 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=214)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  115 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.13 : 1.01 : 0.93 : 0.85 : 0.79 : 0.75 : 0.71 : 0.67 : 0.63 : 0.60 : 0.58 :
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.039:	0.075:	0.075:	0.074:	0.074:	0.076:	0.080:	0.070:	0.035:	0.026:	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	117 :	144 :	113 :	174 :	220 :	228 :	214 :	233 :	250 :	253 :	255 :	256 :	258 :	259 :	260 :	260 :
Uоп:	0.63 :	0.52 :	0.56 :	0.53 :	0.55 :	0.54 :	0.56 :	0.56 :	0.66 :	0.66 :	0.69 :	0.73 :	0.77 :	0.81 :	0.86 :	0.92 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	261 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :
Uоп:	1.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:
Фоп:	266 :
Uоп:	6.00 :

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=256)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.021:	0.025:	0.031:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	94 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	97 :	98 :	99 :	100 :	102 :	104 :	107 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.10 :	1.01 :	0.91 :	0.85 :	0.79 :	0.75 :	0.70 :	0.66 :	0.62 :	0.59 :	0.58 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.049:	0.076:	0.074:	0.069:	0.073:	0.073:	0.077:	0.059:	0.033:	0.025:	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	109 :	132 :	125 :	180 :	203 :	230 :	256 :	269 :	265 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :
Uоп:	0.58 :	0.54 :	0.53 :	0.53 :	0.54 :	0.53 :	0.53 :	0.57 :	0.60 :	0.62 :	0.67 :	0.71 :	0.75 :	0.79 :	0.84 :	0.90 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :

```
Uоп: 0.98 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
Фоп:  268 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=297)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 :   98 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.11 : 0.99 : 0.91 : 0.85 : 0.79 : 0.76 : 0.71 : 0.67 : 0.62 : 0.59 : 0.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.076: 0.071: 0.062: 0.065: 0.070: 0.077: 0.046: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   98 :  119 :  118 :  180 :  284 :  296 :  297 :  279 :  275 :  273 :  272 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.55 : 0.53 : 0.54 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.61 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.69 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.96 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
Фоп:  270 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 72)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.023	0.028	0.041
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	88	88	88	88	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	87	92
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.00	0.92	0.86	0.81	0.77	0.72	0.68	0.64	0.60	0.65

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.078	0.076	0.070	0.069	0.068	0.073	0.074	0.037	0.028	0.023	0.019	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	72	93	50	8	20	310	291	286	283	281	279	278	277	276	275	275
Uоп	0.54	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.56	0.61	0.58	0.60	0.64	0.68	0.73	0.77	0.82	0.88

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	274	274	274	274	274	273	273	273	273	273	272	272	272	272	272	272
Uоп	0.95	1.06	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.000
Фоп	272
Uоп	6.00

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра= 44)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.023	0.030	0.050
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	85	85	84	84	84	83	82	82	81	80	80	79	78	76	75	76
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.04	0.95	0.88	0.83	0.79	0.75	0.70	0.67	0.64	0.65

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.078	0.078	0.076	0.073	0.071	0.075	0.056	0.033	0.026	0.021	0.018	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	68	44	12	358	342	320	296	294	291	288	286	284	283	281	280	279
Uоп	0.54	0.54	0.56	0.52	0.53	0.52	0.58	0.58	0.58	0.61	0.65	0.69	0.73	0.77	0.82	0.88

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.97 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
Фоп:  274 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=318)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   66 :   61 :   51 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.96 : 0.90 : 0.85 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.70 : 6.00 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.061: 0.076: 0.079: 0.077: 0.080: 0.044: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   39 :   31 :   42 :   18 :  349 :  318 :  305 :  302 :  299 :  295 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.61 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.99 : 1.10 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
Фоп:  276 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~
```

```
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=321)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.00 : 0.93 : 0.88 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.72 : 0.68 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.035: 0.041: 0.051: 0.064: 0.066: 0.036: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   35 :   27 :   18 :   12 :    0 :  321 :  315 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :
Uоп: 0.60 : 0.59 : 0.65 : 0.60 : 0.57 : 0.54 : 0.60 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.83 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 1.03 : 1.13 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
Фоп:  278 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0798096 доли ПДКмр|
| 0.0007981 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.001063	0.0798096	100.00	100.00	75.1149368

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:37
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

~~~~~~

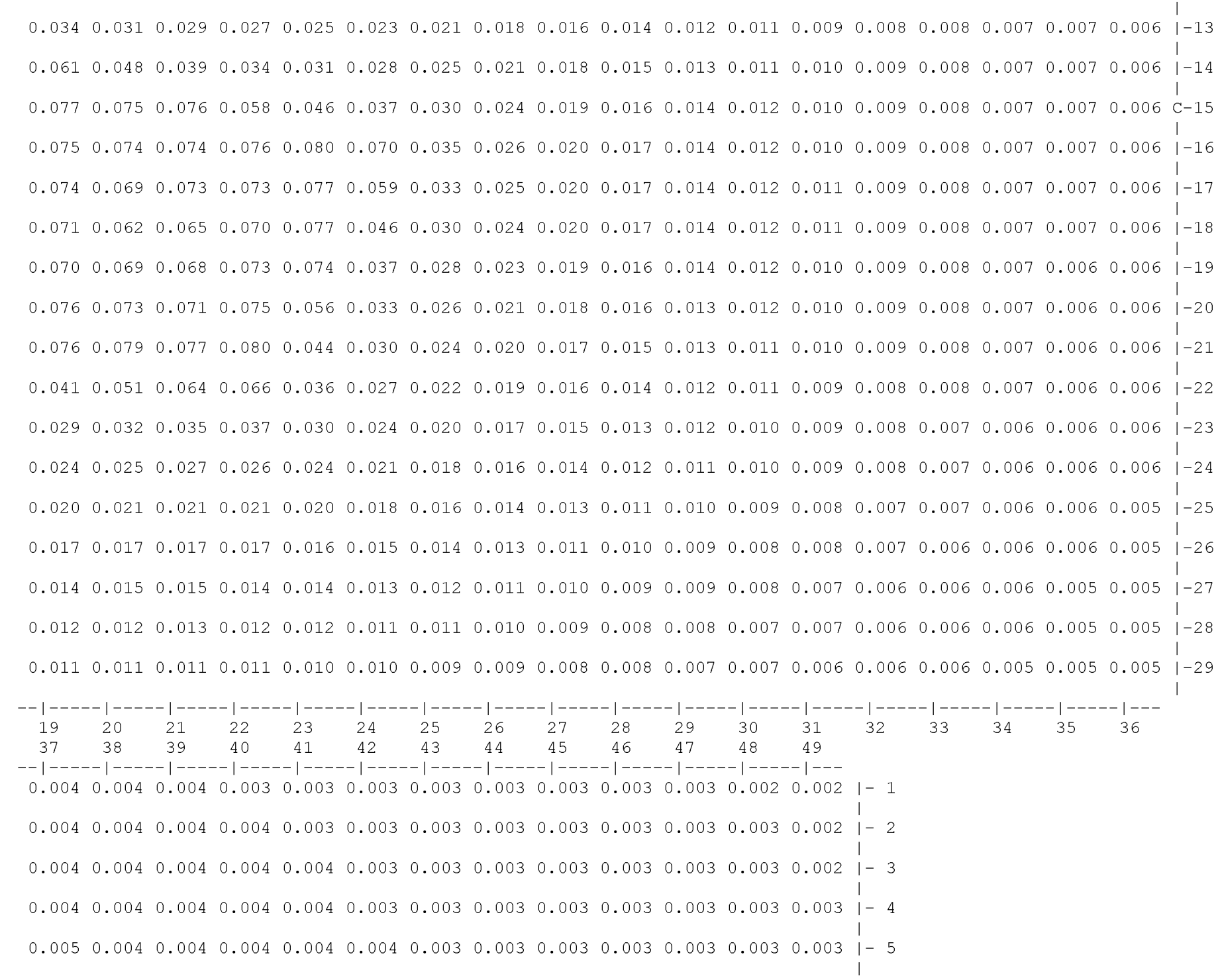
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-1
2-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-2
3-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	-3
4-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-4
5-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	-5
6-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	-6
7-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	-7
8-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	-8
9-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	-9
10-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	-10
11-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.019	-11
12-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.021	0.024	-12
13-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.026	0.031	-13
14-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.030	0.044	-14
15-C	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.026	0.033	0.058	C-15
16-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.011	0.012	0.014	0.017	0.019	0.023	0.028	0.039	0.075	-16
17-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.021	0.025	0.031	0.049	0.076	-17
18-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.026	0.034	0.062	0.076	-18
~~~~~~

19-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.023	0.028	0.041	0.078	0.076	-19
20-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.023	0.030	0.050	0.078	0.078	-20
21-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.028	0.036	0.047	0.061	-21
22-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.024	0.028	0.031	0.035	-22
23-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.018	0.020	0.023	0.025	0.027	-23
24-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	-24
25-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	-25
26-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	-26
27-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	-27
28-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	-28
29-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	- 1
2	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	- 2
3	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	- 3
4	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 4
5	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	- 5
6	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	- 6
7	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	- 7
8	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	- 8
9	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	- 9
10	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-10
11	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	-11
12	0.025	0.025	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	-12


0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 -13
0.061 0.048 0.039 0.034 0.031 0.028 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 -14
0.077 0.075 0.076 0.058 0.046 0.037 0.030 0.024 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 C-15
0.075 0.074 0.074 0.076 0.080 0.070 0.035 0.026 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 -16
0.074 0.069 0.073 0.073 0.077 0.059 0.033 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 -17
0.071 0.062 0.065 0.070 0.077 0.046 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 -18
0.070 0.069 0.068 0.073 0.074 0.037 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 -19
0.076 0.073 0.071 0.075 0.056 0.033 0.026 0.021 0.018 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 -20
0.076 0.079 0.077 0.080 0.044 0.030 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 -21
0.041 0.051 0.064 0.066 0.036 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 -22
0.029 0.032 0.035 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 -23
0.024 0.025 0.027 0.026 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 -24
0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 -25
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 -26
0.014 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 -27
0.012 0.012 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 -28
0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 - 1
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 - 2
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 - 3
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 - 4
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 - 5

0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 6
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 7
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 8
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 9
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-10
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-11
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-12
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-13
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-14
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	C-15
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-16
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-17
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-18
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-19
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-20
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-21
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-22
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-23
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-24
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-25
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-26
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-27
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-28
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-29

```
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0798096 долей ПДКмр
                                      =  0.0007981 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1050.0 м
     ( X-столбец 22, Y-строка 21)     Ym =   400.0 м
 При опасном направлении ветра  :     318 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0014  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 188
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
             | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1315:  1315:  1292:  1319:  1297:  1344:  1344:  1329:  1395:  1396:  1384:  1354:  1338:  1400:  1391:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1579:  1579:  1588:  1593:  1602:  1676:  1677:  1685:  1692:  1692:  1695:  1697:  1705:  1713:  1715:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0050900 доли ПДКмр|
| 0.0000509 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.001063	0.0050900	100.00	100.00	4.7905426

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1038:  1048:  1048:  1049:  1043:  1037:  1029:  1020:  1011:   997:   983:   969:   950:   931:   912:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    800:   843:   879:   915:   955:   995:  1030:  1066:  1101:  1137:  1172:  1208:  1244:  1280:  1316:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    892:   873:   854:   834:   799:   772:   744:   715:   685:   646:   607:   567:   542:   516:   472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1338:  1361:  1379:  1396:  1418:  1429:  1440:  1446:  1453:  1458:  1453:  1449:  1443:  1437:  1421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    428:   384:   340:   296:   263:   229:   196:   161:   127:   106:    85:    72:    59:    50:    41:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1406:  1390:  1374:  1359:  1344:  1329:  1314:  1286:  1258:  1229:  1200:  1168:  1136:  1099:  1062:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     38:    35:    35:    34:    34:    40:    45:    51:    64:    76:    89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1019:   976:   937:   898:   859:   825:   791:   756:   721:   685:   649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1389.9 м,  Y=   384.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0130178 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001302 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   290 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.001063|   0.0130178 | 100.00 |100.00 |  12.2520790  |
```

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0120845 доли ПДКмр|
| 0.0001208 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.001063	0.0120845	100.00	100.00	11.3736324

|---|
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |
~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0125345 доли ПДКмр|
| 0.0001253 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.001063	0.0125345	100.00	100.00	11.7971525

|---|
~~~~~~

```
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1424.0 м,  Y=   482.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0127972 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001280 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.001063|   0.0127972 | 100.00 |100.00 |  12.0444193  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0117168 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001172 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  0.82 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.001063|   0.0117168 | 100.00 |100.00 |  11.0275974  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1573.0 м,  Y=  1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0050814 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000508 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 | 6001 | П1|   0.001063|   0.0050814 | 100.00 |100.00 |   4.7825294  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1994.0 м,  Y=   844.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0044231 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000442 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.001063|   0.0044231 | 100.00 |100.00 |   4.1629105  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0014  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
                ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6001  П1    0.0                     0.0     962.00     544.00     313.00     282.00 70.00 3.0 1.00 0  0.0000100


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0014  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Сезон     :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
                ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.00001000	П1	0.005357	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.00001000 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 0.005357 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
   ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
   Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
   ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
                ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
                ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
                ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
                ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.0000170

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000017	П1	1.821543	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.000017 г/с						
Сумма См по всем источникам = 1.821543 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.000

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.000

~~~~~~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.000
Cc :	0.000

~~~~~~~~~~~

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x= 2400:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 2400:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=174)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.007:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=256)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.008:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=297)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qc :	0.010	0.012	0.011	0.010	0.010	0.011	0.012	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.000
Cc :	0.000

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 72)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.000
Cc :	0.000

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра= 44)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.009:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=318)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.008:	0.010:	0.012:	0.013:	0.012:	0.013:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=321)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.006:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.000
Cc :	0.000

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.000

```
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=    50 : Y-строка 28  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------

 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 29  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0127695 доли ПДКмр|
| 0.0000128 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00001700	0.0127695	100.00	100.00	751.1494751

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

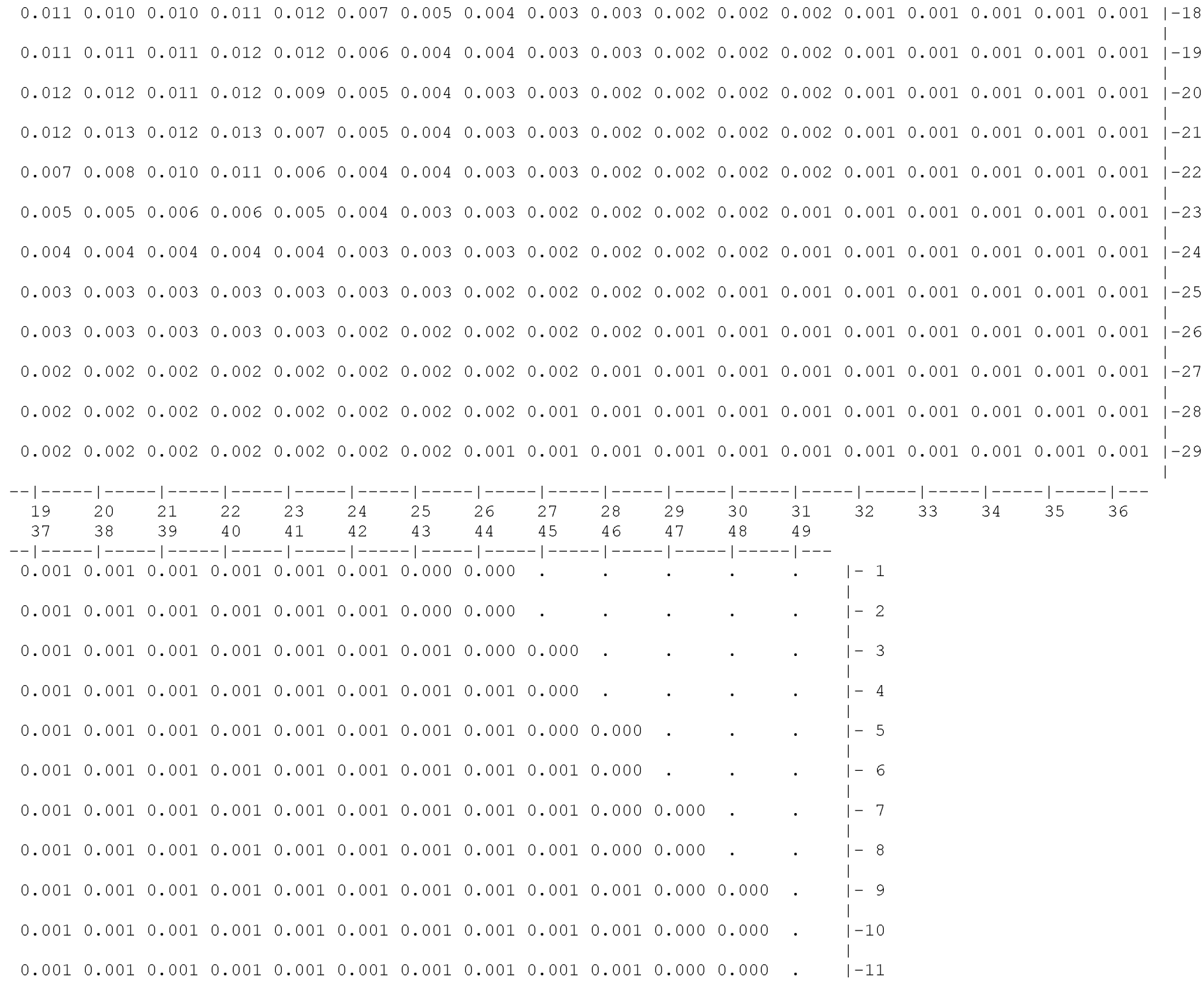
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	-7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	-13
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	-14
15-C	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.009	C-15
16-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.012	-16
17-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.012	-17
18-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.012	-18
19-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.012	0.012	-19
20-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.008	0.012	0.013	-20
21-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.008	0.010	-21
22-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	-22
23-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	-23
24-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	-24

25-| 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003 |-25
26-| 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003 |-26
27-| 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002 |-27
28-| 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002 |-28
29-| 0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002 |-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 2
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 6
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 7
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 8
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-14
	0.012	0.012	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C-15
	0.012	0.012	0.012	0.012	0.013	0.011	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-16
	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.010	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-17


0.011 0.010 0.010 0.011 0.012 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
0.012 0.012 0.011 0.012 0.009 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
0.012 0.013 0.012 0.013 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
0.007 0.008 0.010 0.011 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . |-11

```
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     |-12
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     |-13
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-14
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 C-15
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-16
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-17
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-18
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-19
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-20
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     |-21
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     |-22
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     |-23
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     |-24
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     |-25
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .      .     |-26
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .      .     |-27
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .      .     |-28
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .      .     |-29
                                                                                                    |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 0.0127695 долей ПДКмр
= 0.0000128 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Yм = 400.0 м

При опасном направлении ветра : 318 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 188
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

              Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
      |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
      ~~~~~~

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
      ~~~~~~

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:

x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008144 доли ПДКмр|
| 0.0000008 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.00001700	0.0008144	100.00	100.00	47.9054184

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 86
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

              Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
      |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
      ~~~~~~

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
      ~~~~~~

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020829 доли ПДКмр|
| 0.0000021 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00001700	0.0020829	100.00	100.00	122.5207443

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38

Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019335 доли ПДКмр|
| 0.0000019 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00001700	0.0019335	100.00	100.00	113.7363052

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020055 доли ПДКмр|
| 0.0000020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00001700	0.0020055	100.00	100.00	117.9715042

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020476 доли ПДКмр|
| 0.0000020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00001700	0.0020476	100.00	100.00	120.4441910

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018747 доли ПДКмр|
0.0000019 мг/м3

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00001700	0.0018747	100.00	100.00	110.2759705

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008130 доли ПДКмр|
0.0000008 мг/м3

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00001700	0.0008130	100.00	100.00	47.8252945

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007077 доли ПДКмр|
0.0000007 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00001700	0.0007077	100.00	100.00	41.6290970

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alfa гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.0110150

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.011015	П1	1.967087	0.50	11.4

|~~~~~~|
|Суммарный Mq=   0.011015 г/с |
Сумма См по всем источникам =   1.967087 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
                    размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
             | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
             | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.004
Cc	0.001

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

__________
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.001:

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.001:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.001:

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.001:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

```
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=    800 : Y-строка 13  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=    900.0; напр.ветра=170)
----------:
 x=      0 :     50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.031: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=    750 : Y-строка 14  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=    900.0; напр.ветра=169)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.030	0.040	0.047	0.041	0.037	0.034	0.031	0.028	0.025	0.022	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012
Cc	0.006	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.005
Cc	0.001

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=157)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.026
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.033	0.044	0.047	0.047	0.047	0.044	0.040	0.036	0.030	0.025	0.021	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012
Cc	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.005
Cc	0.001

~~~~~~~~~~~

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=237)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.021	0.024	0.028
Cc :	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.036	0.046	0.044	0.044	0.043	0.046	0.048	0.049	0.035	0.026	0.022	0.019	0.016	0.015	0.013	0.012
Cc :	0.007	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc :	0.005
Cc :	0.001

~~~~~~~~~~~

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=240)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.031
Cc :	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.040	0.044	0.041	0.040	0.041	0.043	0.046	0.045	0.033	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012
Cc :	0.008	0.009	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=265)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.027: 0.034:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.039: 0.035: 0.037: 0.042: 0.046: 0.040: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 75)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.029: 0.037:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.044: 0.041: 0.039: 0.039: 0.042: 0.046: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.030: 0.042:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.047: 0.044: 0.043: 0.043: 0.045: 0.042: 0.032: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=323)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.036:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.039: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=335)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.048: 0.035: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.005:
Cc :	0.001:

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.021:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.022:	0.023:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.025:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.005:
Cc :	0.001:

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qc :	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc :	0.004
Cc :	0.001

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017
Cc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010
Cc :	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc :	0.004
Cc :	0.001

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.001:

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.001:

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0489807 доли ПДКмр|
| 0.0097961 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0489807	100.00	100.00	4.4467249

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина	: L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 50 м

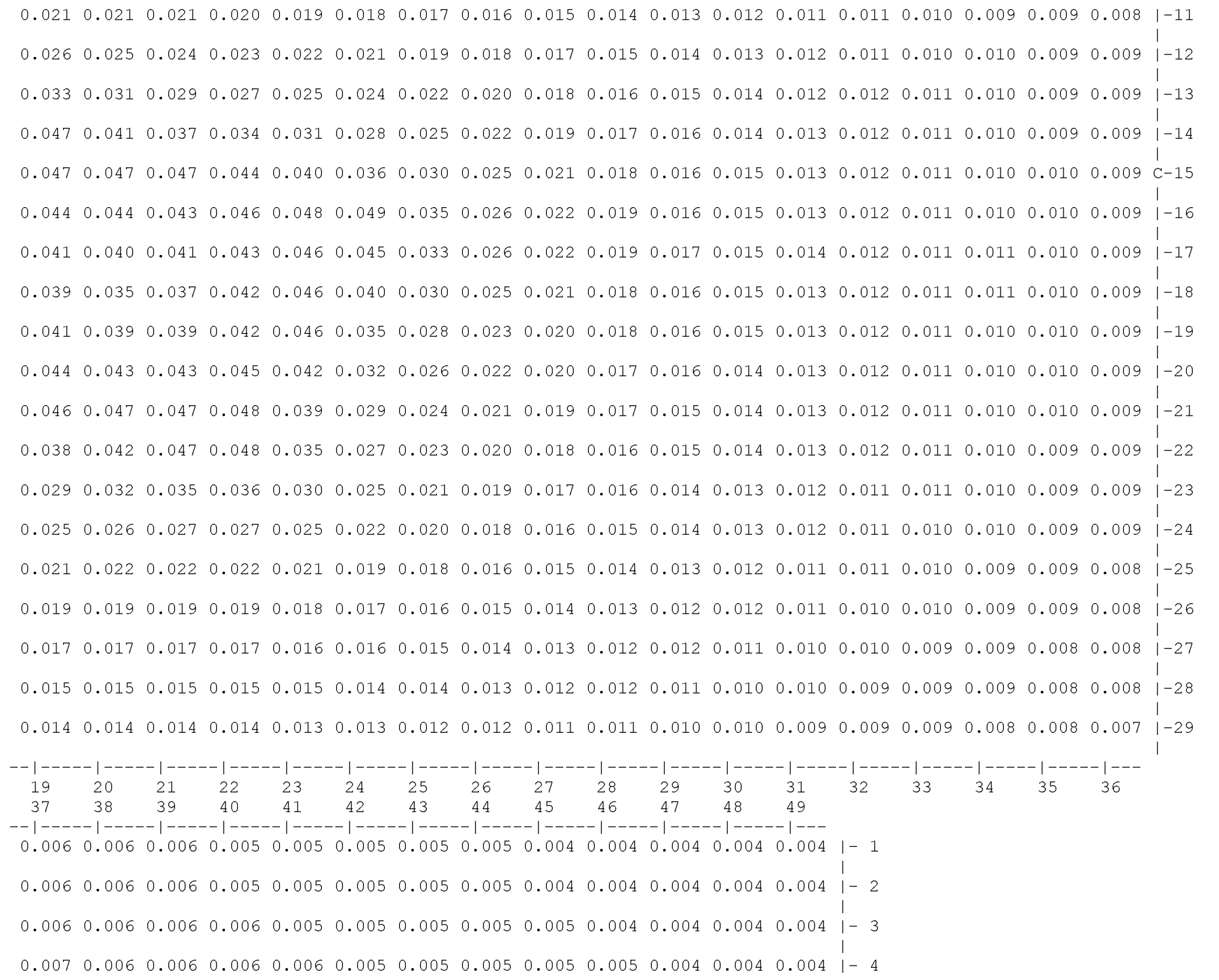
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	- 1
2-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	- 2
3-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	- 3
4-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	- 4
5-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	- 5
6-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	- 6
7-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	- 7
8-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	- 8
9-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	- 9
10-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	-10
11-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	-11
12-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.023	0.025	-12
13-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.026	0.031	-13
14-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.030	0.040	-14
15-C	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.026	0.033	0.044	C-15
16-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.021	0.024	0.028	0.036	0.046	-16
17-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.031	0.040	0.044	-17

18-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.022	0.027	0.034	0.044	0.044
19-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.029	0.037	0.048	0.044
20-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	0.030	0.042	0.049	0.047
21-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023	0.028	0.036	0.041	0.045
22-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.028	0.031	0.034
23-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026	0.027
24-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023
25-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020
26-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018
27-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016
28-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015
29-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
2	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
3	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007
4	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
5	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
6	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
7	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
8	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
9	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
10	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008


0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-11
0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-12
0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-13
0.047 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-14
0.047 0.047 0.047 0.044 0.040 0.036 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 C-15
0.044 0.044 0.043 0.046 0.048 0.049 0.035 0.026 0.022 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-16
0.041 0.040 0.041 0.043 0.046 0.045 0.033 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-17
0.039 0.035 0.037 0.042 0.046 0.040 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 |-18
0.041 0.039 0.039 0.042 0.046 0.035 0.028 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-19
0.044 0.043 0.043 0.045 0.042 0.032 0.026 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-20
0.046 0.047 0.047 0.048 0.039 0.029 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-21
0.038 0.042 0.047 0.048 0.035 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 |-22
0.029 0.032 0.035 0.036 0.030 0.025 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-23
0.025 0.026 0.027 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-24
0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |-25
0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |-26
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-27
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-28
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 2
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 4

0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	- 5
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	- 6
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	- 7
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	- 8
0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	- 9
0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-10
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-11
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-12
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-13
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-14
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	C-15
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-16
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-17
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-18
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-19
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-20
0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-21
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-22
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-23
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-24
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-25
0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-26
0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	-27
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	-28

```
     0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-29
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0489807 долей ПДКмр
= 0.0097961 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Ym = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:

x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:

Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0074223 доли ПДКмр|
| 0.0014845 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0074223	100.00	100.00	0.673836052

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:

x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0154971 доли ПДКмр|
| 0.0030994 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0154971	100.00	100.00	1.4069067

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0147472 доли ПДКмр|
| 0.0029494 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0147472	100.00	100.00	1.3388273

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0152063 доли ПДКмр|
| 0.0030413 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |

|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.0110| 0.0152063	100.00 |100.00	1.3805069
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1424.0 м, Y=   482.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0153290 доли ПДКмр|
                                     | 0.0030658 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   278 град.
                       и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.0110| 0.0153290	100.00 |100.00	1.3916496
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
         Координаты точки : X=   900.0 м, Y=   34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0145200 доли ПДКмр|
                                     | 0.0029040 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   7 град.
                       и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.0110| 0.0145200	100.00 |100.00	1.3182032
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0074205 доли ПДКмр|
                                     | 0.0014841 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   219 град.
                       и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0074205	100.00	100.00	0.673669815

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0066610 доли ПДКмр|
| 0.0013322 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0066610	100.00	100.00	0.604720235

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alfa гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
6001	П1	0.0			0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0		0.0207000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.020700	П1	0.147866	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.020700 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 0.147866 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

x=	2400
Qc :	0.000
Cc :	0.001

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.001:

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.002:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.002

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400

Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc :	0.000
Cc :	0.002

~~~~~~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.002:

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.002:

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.010:	0.012:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:

```
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=169)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.011: 0.015: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=157)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.002:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.012:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.002:

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=237)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.014:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.013:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.002:

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=240)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:

```
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.015: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=265)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 75)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=    450 : Y-строка 20  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)
----------:
 x=      0 :     50:    100:    150:    200:    250:    300:    350:    400:    450:    500:    550:    600:    650:    700:    750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=    400 : Y-строка 21  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=323)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.015	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018	0.015	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.002

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=335)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.018	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.002

~~~~~~~~~~~

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc :	0.000
Cc :	0.002

~~~~~~~~~~~

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
~~~
```

Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.002

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.002

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0036819 доли ПДКмр|
| 0.0184094 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.0207	0.0036819	100.00	100.00	0.177868977

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

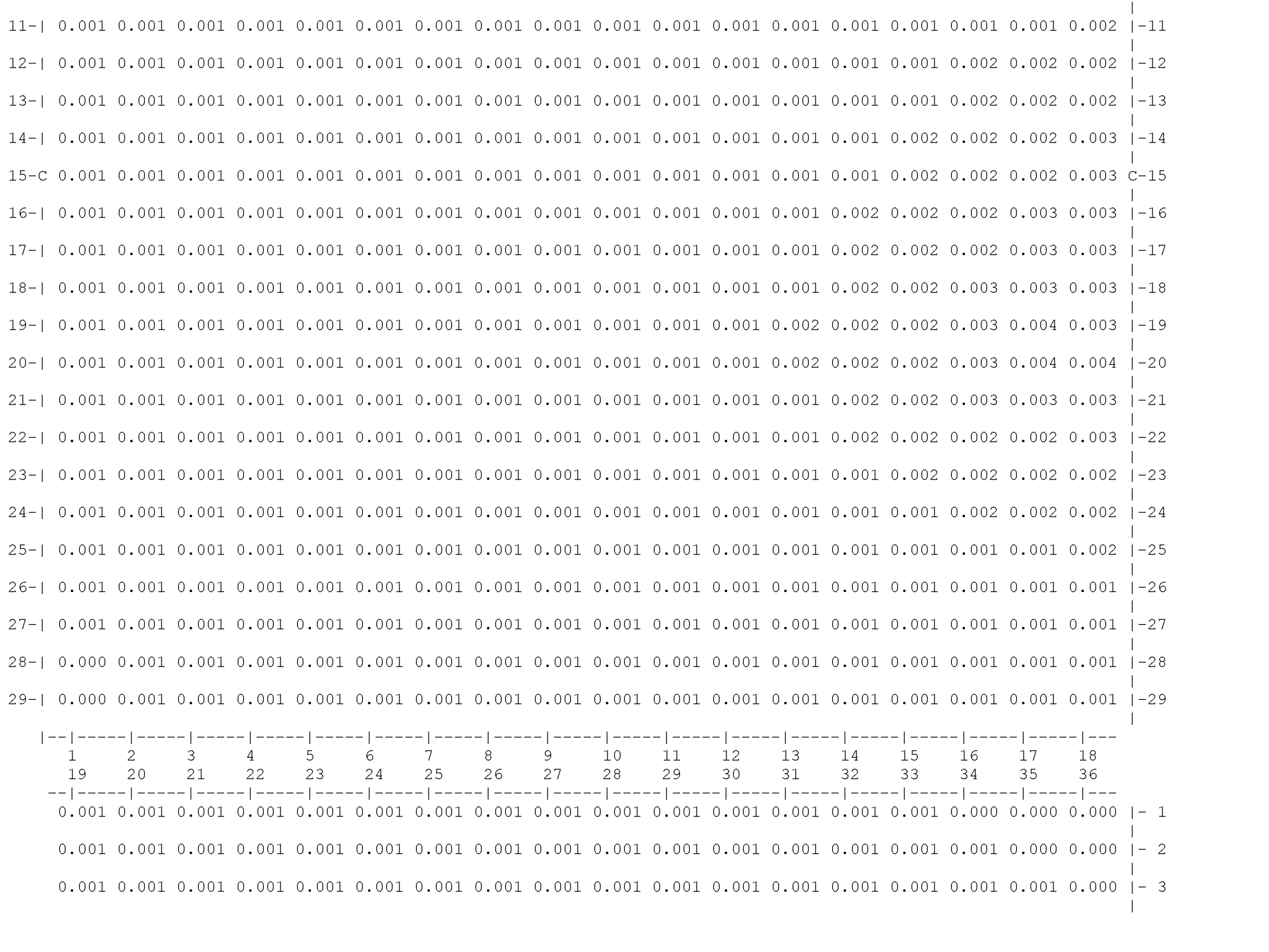
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 1200 м	Y= 700
Длина и ширина	L= 2400 м	B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м	

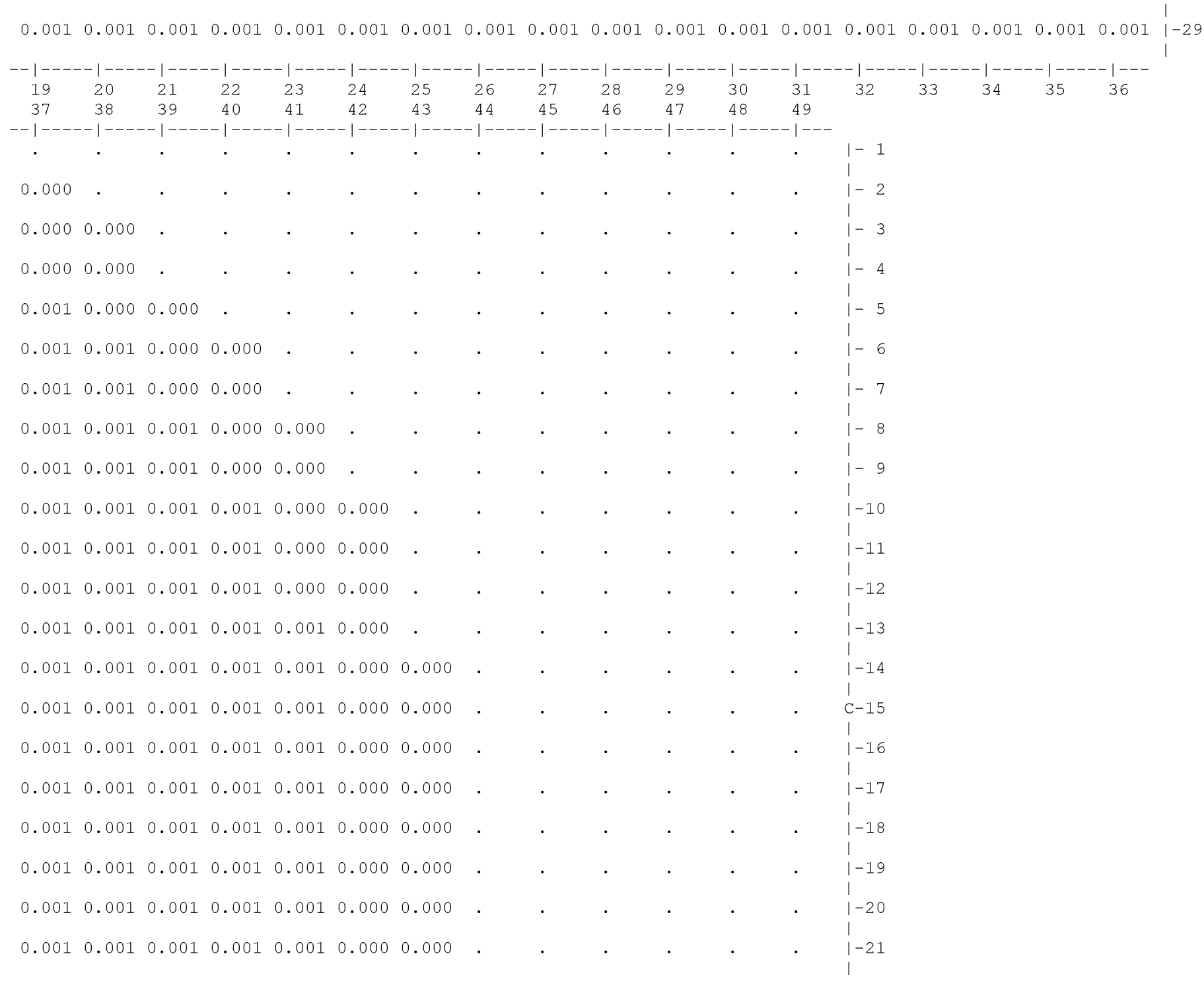
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
2-	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
3-	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
4-	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
5-	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
6-	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
7-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10


11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-11
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-12
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-13
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 |-14
15-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 C-15
16-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |-16
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |-17
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-18
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.003 |-19
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 |-20
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-21
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-22
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 |-24
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-25
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
28-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
29-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 3

0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 4
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 5
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 6
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 7
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 8
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|- 9
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-10
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-11
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-12
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-13
0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-14
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C-15
0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-16
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-17
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-18
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-19
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-20
0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-21
0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-22
0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-23
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-24
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-25
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-26
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-27
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	|-28


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.000
0.000 0.000
0.000 0.000
0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
29

```
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .    |-22
                                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-23
                                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-24
                                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-25
                                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-26
                                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-27
                                                                                   |
    0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-28
                                                                                   |
    0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-29
                                                                                   |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0036819 долей ПДКмр
= 0.0184094 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Ym = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

```
    |~~~~~~~~                                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005579 доли ПДКмр|
| 0.0027897 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0207	0.0005579	100.00	100.00	0.026953442

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

|~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
~~~~~~

```
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1389.9 м,  Y=   384.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011649 доли ПДКмр|
                                     |       0.0058246 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   290 град.
                        и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0207|   0.0011649 | 100.00 |100.00 | 0.056276262  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0014  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   479.0 м,  Y=   600.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011085 доли ПДКмр|
                                     |       0.0055427 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0207|   0.0011085 | 100.00 |100.00 | 0.053553082  |
|-------------------------------------------------------------------------|
```

```
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1018.0 м,  Y=  1032.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011431 доли ПДКмр|
                                     |       0.0057153 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   187 град.
                        и скорости ветра  0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0207|   0.0011431 | 100.00 |100.00 | 0.055220276  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1424.0 м,  Y=   482.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0011523 доли ПДКмр|
                                     |       0.0057614 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0207|   0.0011523 | 100.00 |100.00 | 0.055665981  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010915 доли ПДКмр|
                                     |       0.0054574 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 | 6001 | П1|     0.0207|   0.0010915 | 100.00 |100.00 | 0.052728128  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1573.0 м,  Y=  1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005578 доли ПДКмр|
                                     |       0.0027890 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0207|   0.0005578 | 100.00 |100.00 | 0.026946792  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1994.0 м,  Y=   844.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005007 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025035 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0207|   0.0005007 | 100.00 |100.00 | 0.024188809  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0014  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
```

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.0002003

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000200	П1	0.357701	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.000200 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.357701 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=  1350 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=169)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.005	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400

Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=157)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.006	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.001
Cc :	0.000

~~~~~~~~~~~

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=237)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=240)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=265)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 75)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 63)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300: 2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  400 : Y-строка 21  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=323)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :   50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300: 2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  350 : Y-строка 22  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=335)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    0 :   50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=      0 :     50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=    50 : Y-строка 28  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0089068 доли ПДКмр|
| 0.0001781 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.00020030	0.0089068	100.00	100.00	44.4672508

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина	L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

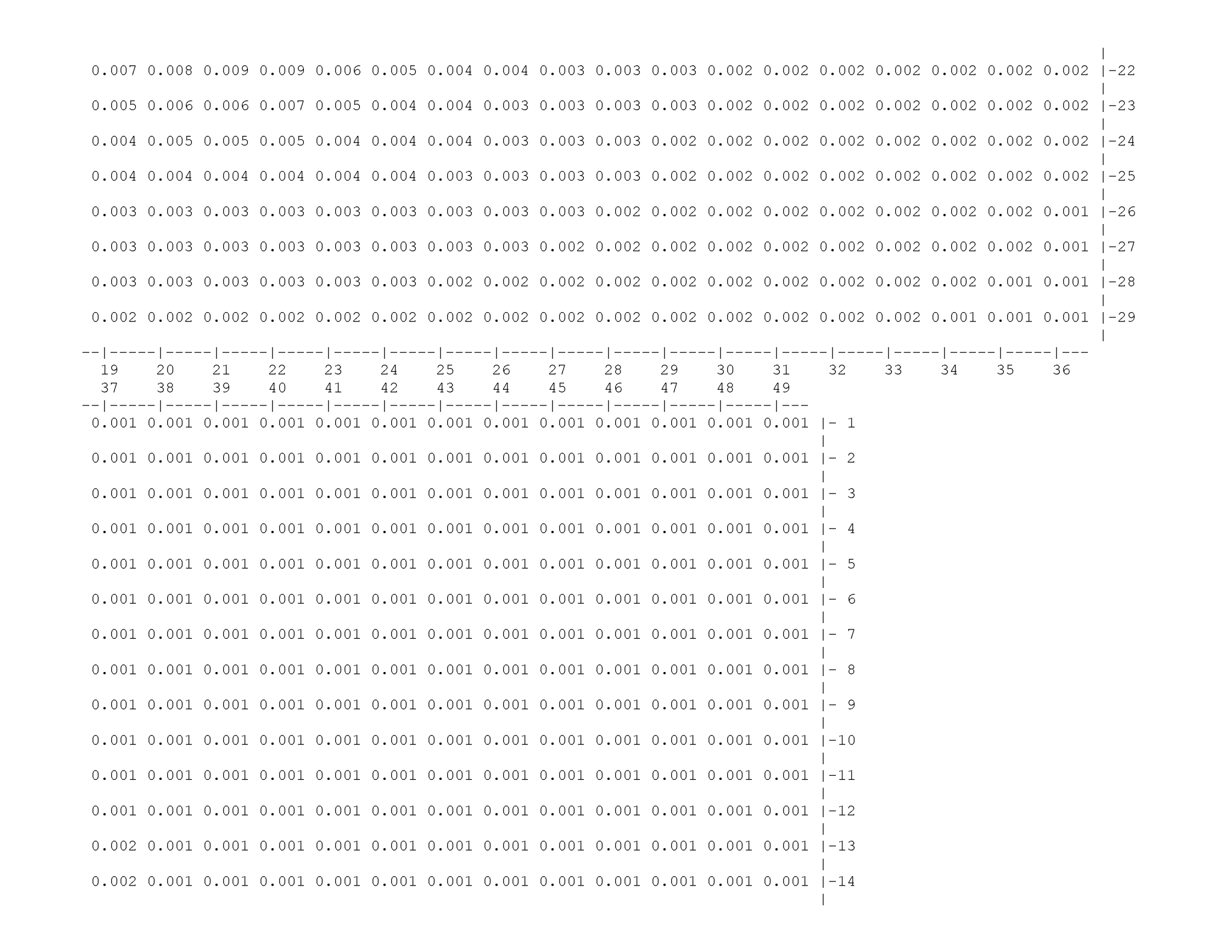
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-3
~~~~~~~~~~~~

4-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-4
5-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-5
6-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-6
7-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-7
8-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-8
9-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	-9
10-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-10
11-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-11
12-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	-12
13-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	-13
14-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	-14
15-C		0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	C-15
16-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	-16
17-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	-17
18-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.008	-18
19-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.008	-19
20-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.008	0.009	0.009	-20
21-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	-21
22-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	-22
23-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-23
24-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	-24
25-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-25
26-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-26
27-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	-27

28-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	-28
29-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 2
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 6
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 7
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 8
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 9
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-10
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-11
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-12
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-13
0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-14
0.009	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	C-15
0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-16
0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-17
0.007	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-18
0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-19
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-20
0.008	0.008	0.008	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-21


0.007 0.008 0.009 0.009 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -22
0.005 0.006 0.006 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -23
0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -24
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -25
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -26
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -27
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 -28
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -11
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -12
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -13
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -14

```
    0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 С-15
                                                                                  |
    0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                  |
    0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                                                  |
    0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                                                  |
    0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                                                  |
    0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                  |
    0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                  |
    0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                  |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0089068 долей ПДКмр
= 0.0001781 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Yм = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013497 доли ПДКмр|
| 0.0000270 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00020030	0.0013497	100.00	100.00	6.7383609

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028180 доли ПДКмр|
| 0.0000564 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.00020030	0.0028180	100.00	100.00	14.0690660

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026817 доли ПДКмр|
| 0.0000536 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00020030	0.0026817	100.00	100.00	13.3882751

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0027652 доли ПДКмр|
| 0.0000553 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00020030	0.0027652	100.00	100.00	13.8050709

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0027875 доли ПДКмр|
| 0.0000557 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00020030	0.0027875	100.00	100.00	13.9164944

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
         Координаты точки : X=   900.0 м, Y=   34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0026404 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000528 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   7 град.
                        и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00020030	0.0026404	100.00	100.00	13.1820335

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013494 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000270 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   219 град.
                        и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00020030	0.0013494	100.00	100.00	6.7366986

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1994.0 м, Y=   844.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0012113 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000242 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   254 град.
                        и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00020030	0.0012113	100.00	100.00	6.0472016

|Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)|

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.0154000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.015400	П1	0.018334	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.015400 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.018334 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

|_____|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:38
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
                ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:38

Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.3040000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	
1	6001	0.304000	П1	54.289112	0.50	11.4	

Суммарный Mq= 0.304000 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 54.289112 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.235 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.149	0.155	0.160	0.166	0.172	0.177	0.182	0.188	0.193	0.199	0.205	0.210	0.215	0.220	0.224	0.228
Cc	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.045	0.046
Фоп	132	133	135	136	138	140	142	144	147	149	152	154	157	160	163	166
Uоп	0.78	0.77	0.73	0.73	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.231	0.233	0.235	0.235	0.235	0.234	0.232	0.229	0.226	0.222	0.218	0.213	0.208	0.203	0.197	0.191
Cc	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.044	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038
Фоп	169	172	176	179	183	186	189	192	196	199	202	204	207	210	212	215
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.186	0.180	0.175	0.169	0.164	0.158	0.152	0.147	0.141	0.136	0.131	0.126	0.120	0.115	0.110	0.106
Cc	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021
Фоп	217	219	221	223	224	226	228	229	231	232	233	234	235	236	237	238
Uоп	0.69	0.69	0.69	0.71	0.73	0.76	0.78	0.80	0.84	0.88	0.93	0.98	1.00	1.06	1.12	1.19

x=	2400

```
Qc : 0.102:
Cc : 0.020:
Фоп:  239 :
Uоп: 1.25 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1350 : Y-строка  2  Cmax=  0.250 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.160: 0.166: 0.172: 0.177: 0.183: 0.189: 0.196: 0.202: 0.208: 0.215: 0.221: 0.227: 0.232: 0.237: 0.241:
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048:
Фоп:  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :  138 :  141 :  143 :  145 :  147 :  150 :  153 :  156 :  159 :  162 :  165 :
Uоп: 0.77 : 0.73 : 0.72 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.248: 0.249: 0.250: 0.250: 0.249: 0.247: 0.243: 0.240: 0.235: 0.230: 0.225: 0.219: 0.212: 0.206: 0.200:
Cc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040:
Фоп:  169 :  172 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :  206 :  209 :  211 :  214 :  216 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.187: 0.181: 0.175: 0.170: 0.164: 0.158: 0.152: 0.146: 0.140: 0.135: 0.129: 0.124: 0.118: 0.113: 0.108:
Cc : 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп:  218 :  221 :  223 :  224 :  226 :  228 :  229 :  231 :  232 :  233 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.81 : 0.86 : 0.88 : 0.93 : 0.99 : 1.00 : 1.09 : 1.14 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.104:
Cc : 0.021:
Фоп:  241 :
Uоп: 1.20 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.268 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.165: 0.171: 0.177: 0.184: 0.190: 0.197: 0.204: 0.211: 0.218: 0.226: 0.233: 0.240: 0.246: 0.252: 0.257:
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051:
Фоп:  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :  148 :  151 :  154 :  157 :  161 :  164 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.261:	0.265:	0.267:	0.268:	0.268:	0.266:	0.263:	0.260:	0.255:	0.249:	0.243:	0.237:	0.230:	0.223:	0.216:	0.209:
Cc :	0.052:	0.053:	0.053:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.051:	0.050:	0.049:	0.047:	0.046:	0.045:	0.043:	0.042:
Фоп:	168 :	172 :	175 :	179 :	183 :	187 :	190 :	194 :	197 :	201 :	204 :	207 :	210 :	213 :	215 :	218 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.69 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.202:	0.195:	0.188:	0.181:	0.175:	0.169:	0.163:	0.156:	0.150:	0.144:	0.138:	0.133:	0.127:	0.122:	0.116:	0.111:
Cc :	0.040:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:
Фоп:	220 :	222 :	224 :	226 :	228 :	230 :	231 :	233 :	234 :	235 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	241 :
Uоп:	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.72 :	0.73 :	0.76 :	0.78 :	0.83 :	0.86 :	0.89 :	0.95 :	1.00 :	1.05 :	1.11 :

x=	2400:
Qc :	0.106:
Cc :	0.021:
Фоп:	242 :
Uоп:	1.17 :

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.288 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.164:	0.170:	0.176:	0.183:	0.190:	0.197:	0.205:	0.213:	0.221:	0.229:	0.238:	0.245:	0.253:	0.261:	0.268:	0.275:
Cc :	0.033:	0.034:	0.035:	0.037:	0.038:	0.039:	0.041:	0.043:	0.044:	0.046:	0.048:	0.049:	0.051:	0.052:	0.054:	0.055:
Фоп:	126 :	128 :	129 :	131 :	133 :	135 :	137 :	139 :	141 :	144 :	147 :	150 :	153 :	156 :	160 :	163 :
Uоп:	0.73 :	0.69 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.280:	0.284:	0.287:	0.288:	0.288:	0.286:	0.282:	0.278:	0.272:	0.265:	0.258:	0.250:	0.242:	0.235:	0.226:	0.218:
Cc :	0.056:	0.057:	0.057:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.056:	0.054:	0.053:	0.052:	0.050:	0.048:	0.047:	0.045:	0.044:
Фоп:	167 :	171 :	175 :	179 :	183 :	187 :	191 :	195 :	199 :	202 :	206 :	209 :	212 :	215 :	217 :	220 :
Uоп:	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.210:	0.202:	0.195:	0.188:	0.181:	0.174:	0.168:	0.161:	0.155:	0.148:	0.142:	0.137:	0.131:	0.125:	0.119:	0.114:
Cc :	0.042:	0.040:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Фоп:	222 :	224 :	226 :	228 :	230 :	232 :	233 :	234 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :
Uоп:	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.73 :	0.73 :	0.77 :	0.80 :	0.85 :	0.86 :	0.91 :	0.97 :	1.02 :	1.07 :

x= 2400
Qc : 0.109
Cc : 0.022
Фоп: 244
Uоп: 1.13

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.312 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.168	0.175	0.182	0.189	0.197	0.205	0.213	0.222	0.231	0.240	0.250	0.259	0.269	0.278	0.287	0.295
Cc :	0.034	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.057	0.059
Фоп:	124	126	127	129	131	133	135	137	139	142	145	148	151	154	158	162
Uоп:	0.70	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.302	0.307	0.310	0.312	0.311	0.308	0.304	0.298	0.291	0.283	0.275	0.266	0.256	0.247	0.238	0.228
Cc :	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.061	0.060	0.058	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046
Фоп:	166	170	175	179	183	188	192	196	200	204	207	211	214	217	219	222
Uоп:	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.219	0.210	0.202	0.194	0.186	0.179	0.172	0.165	0.159	0.152	0.146	0.139	0.134	0.128	0.122	0.116
Cc :	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023
Фоп:	224	226	228	230	232	234	235	236	238	239	240	241	242	243	244	245
Uоп:	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.73	0.74	0.78	0.82	0.86	0.87	0.93	0.99	1.00

x= 2400
Qc : 0.111
Cc : 0.022
Фоп: 246
Uоп: 1.11

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.338 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.173	0.180	0.187	0.195	0.203	0.212	0.222	0.231	0.241	0.252	0.263	0.275	0.286	0.298	0.308	0.318

```
Cc : 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064:
Фоп:  122 :  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  142 :  146 :  149 :  153 :  156 :  161 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.333: 0.337: 0.338: 0.337: 0.334: 0.329: 0.322: 0.313: 0.304: 0.293: 0.282: 0.271: 0.260: 0.249: 0.239:
Cc : 0.065: 0.067: 0.067: 0.068: 0.067: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048:
Фоп:  165 :  169 :  174 :  179 :  184 :  188 :  193 :  197 :  201 :  205 :  209 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.219: 0.209: 0.200: 0.192: 0.184: 0.177: 0.170: 0.163: 0.156: 0.149: 0.143: 0.137: 0.131: 0.125: 0.119:
Cc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Фоп:  227 :  229 :  231 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.85 : 0.84 : 0.90 : 0.95 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.113:
Cc : 0.023:
Фоп:  247 :
Uоп: 1.08 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.370 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.177: 0.184: 0.192: 0.201: 0.210: 0.220: 0.230: 0.241: 0.252: 0.265: 0.278: 0.292: 0.305: 0.319: 0.332: 0.344:
Cc : 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.069:
Фоп:  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  147 :  150 :  155 :  159 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.355: 0.363: 0.368: 0.370: 0.369: 0.364: 0.358: 0.349: 0.338: 0.327: 0.314: 0.301: 0.287: 0.274: 0.261: 0.249:
Cc : 0.071: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050:
Фоп:  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :  194 :  199 :  203 :  207 :  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  227 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.238: 0.227: 0.217: 0.207: 0.198: 0.189: 0.181: 0.174: 0.167: 0.160: 0.153: 0.146: 0.139: 0.134: 0.128: 0.122:
Cc : 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.83 : 0.86 : 0.86 : 0.93 : 0.99 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.115:
Cc : 0.023:
Фоп:  249 :
Uоп: 1.05 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.409 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.189: 0.197: 0.207: 0.217: 0.228: 0.238: 0.251: 0.264: 0.278: 0.293: 0.309: 0.326: 0.343: 0.359: 0.375:
Cc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.075:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.400: 0.407: 0.409: 0.406: 0.400: 0.391: 0.380: 0.367: 0.352: 0.336: 0.321: 0.305: 0.290: 0.275: 0.261:
Cc : 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052:
Фоп:  162 :  167 :  173 :  179 :  184 :  190 :  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  217 :  221 :  224 :  227 :  229 :
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.236: 0.224: 0.213: 0.204: 0.194: 0.186: 0.178: 0.171: 0.163: 0.156: 0.149: 0.142: 0.136: 0.130: 0.124:
Cc : 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.80 : 0.85 : 0.84 : 0.90 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.118:
Cc : 0.024:
Фоп:  251 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.455 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.185	0.193	0.203	0.213	0.223	0.235	0.247	0.261	0.276	0.292	0.310	0.328	0.348	0.369	0.391	0.412
Cc	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.070	0.074	0.078	0.082
Фоп	115	117	118	119	121	123	124	127	129	131	134	138	141	145	150	155
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.430	0.445	0.453	0.455	0.451	0.443	0.430	0.416	0.399	0.381	0.362	0.342	0.324	0.306	0.288	0.272
Cc	0.086	0.089	0.091	0.091	0.090	0.089	0.086	0.083	0.080	0.076	0.072	0.068	0.065	0.061	0.058	0.054
Фоп	160	166	172	179	185	191	197	202	207	212	216	220	224	227	230	232
Uоп	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.64	0.65	0.65	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.257	0.244	0.232	0.220	0.209	0.199	0.190	0.182	0.174	0.166	0.159	0.152	0.145	0.138	0.132	0.126
Cc	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025
Фоп	235	237	238	240	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	251	252
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.78	0.84	0.86	0.90	0.95

x=	2400
Qc	0.120
Cc	0.024
Фоп	252
Uоп	1.00

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.512 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.189	0.198	0.208	0.218	0.230	0.242	0.256	0.271	0.288	0.306	0.326	0.348	0.372	0.398	0.425	0.454
Cc	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061	0.065	0.070	0.074	0.080	0.085	0.091
Фоп	113	114	115	117	118	120	121	123	126	128	131	134	138	142	147	152
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.480	0.499	0.511	0.512	0.505	0.492	0.478	0.458	0.437	0.414	0.390	0.367	0.344	0.323	0.303	0.284
Cc	0.096	0.100	0.102	0.102	0.101	0.098	0.096	0.092	0.087	0.083	0.078	0.073	0.069	0.065	0.061	0.057
Фоп	158	165	172	179	186	193	199	205	210	215	220	224	227	230	233	235
Uоп	0.64	0.64	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.64	0.65	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.267:	0.252:	0.239:	0.226:	0.214:	0.204:	0.194:	0.185:	0.177:	0.169:	0.162:	0.154:	0.147:	0.140:	0.134:	0.128:
Cc :	0.053:	0.050:	0.048:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:
Фоп:	238 :	240 :	241 :	243 :	244 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.72 :	0.73 :	0.76 :	0.81 :	0.87 :	0.87 :	0.93 :

x=	2400:
Qc :	0.122:
Cc :	0.024:
Фоп:	254 :
Uоп:	1.00 :

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.591 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.192:	0.202:	0.212:	0.224:	0.236:	0.249:	0.265:	0.281:	0.300:	0.320:	0.343:	0.368:	0.397:	0.428:	0.464:	0.501:
Cc :	0.038:	0.040:	0.042:	0.045:	0.047:	0.050:	0.053:	0.056:	0.060:	0.064:	0.069:	0.074:	0.079:	0.086:	0.093:	0.100:
Фоп:	110 :	111 :	112 :	114 :	115 :	117 :	118 :	120 :	122 :	125 :	127 :	130 :	134 :	138 :	143 :	148 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.541:	0.574:	0.591:	0.589:	0.575:	0.555:	0.533:	0.508:	0.482:	0.452:	0.423:	0.393:	0.365:	0.340:	0.317:	0.296:
Cc :	0.108:	0.115:	0.118:	0.118:	0.115:	0.111:	0.107:	0.102:	0.096:	0.090:	0.085:	0.079:	0.073:	0.068:	0.063:	0.059:
Фоп:	155 :	163 :	171 :	179 :	187 :	194 :	201 :	207 :	213 :	219 :	223 :	227 :	231 :	234 :	237 :	239 :
Uоп:	0.63 :	0.63 :	0.62 :	0.61 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.61 :	0.62 :	0.63 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.277:	0.260:	0.245:	0.232:	0.220:	0.208:	0.198:	0.189:	0.180:	0.172:	0.164:	0.157:	0.149:	0.142:	0.136:	0.130:
Cc :	0.055:	0.052:	0.049:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:
Фоп:	241 :	243 :	244 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	255 :	256 :
Uоп:	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.70 :	0.73 :	0.74 :	0.79 :	0.84 :	0.86 :	0.92 :

x=	2400:
Qc :	0.123:
Cc :	0.025:
Фоп:	256 :

```
Uоп: 0.99 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.711 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.205: 0.216: 0.229: 0.241: 0.256: 0.273: 0.291: 0.311: 0.333: 0.359: 0.388: 0.421: 0.460: 0.503: 0.558:
Cc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.092: 0.101: 0.112:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  138 :  144 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.622: 0.684: 0.711: 0.697: 0.667: 0.635: 0.604: 0.571: 0.534: 0.495: 0.458: 0.421: 0.387: 0.357: 0.331: 0.307:
Cc : 0.124: 0.137: 0.142: 0.139: 0.133: 0.127: 0.121: 0.114: 0.107: 0.099: 0.092: 0.084: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061:
Фоп:  151 :  160 :  170 :  180 :  189 :  197 :  204 :  211 :  217 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.286: 0.268: 0.252: 0.237: 0.224: 0.212: 0.201: 0.191: 0.182: 0.174: 0.166: 0.159: 0.151: 0.144: 0.137: 0.131:
Cc : 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Фоп:  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.83 : 0.86 : 0.91 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.125:
Cc : 0.025:
Фоп:  258 :
Uоп: 0.98 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.922 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.209: 0.220: 0.233: 0.247: 0.262: 0.280: 0.300: 0.322: 0.347: 0.375: 0.407: 0.445: 0.489: 0.544: 0.617:
Cc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089: 0.098: 0.109: 0.123:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  128 :  132 :  138 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.722:	0.862:	0.922:	0.865:	0.801:	0.747:	0.700:	0.653:	0.603:	0.548:	0.497:	0.450:	0.409:	0.374:	0.343:	0.318:
Cc :	0.144:	0.172:	0.184:	0.173:	0.160:	0.149:	0.140:	0.131:	0.121:	0.110:	0.099:	0.090:	0.082:	0.075:	0.069:	0.064:
Фоп:	144 :	155 :	170 :	182 :	191 :	199 :	207 :	215 :	222 :	228 :	233 :	237 :	240 :	243 :	245 :	247 :
Uоп:	0.61 :	0.62 :	0.60 :	0.58 :	0.57 :	0.57 :	0.58 :	0.59 :	0.61 :	0.62 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.67 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.295:	0.275:	0.257:	0.242:	0.228:	0.216:	0.204:	0.194:	0.185:	0.176:	0.168:	0.160:	0.153:	0.146:	0.138:	0.132:
Cc :	0.059:	0.055:	0.051:	0.048:	0.046:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:
Фоп:	248 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :	260 :
Uоп:	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.69 :	0.72 :	0.73 :	0.77 :	0.81 :	0.86 :	0.90 :

x=	2400:
Qc :	0.126:
Cc :	0.025:
Фоп:	260 :
Uоп:	0.97 :

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 1.285 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=169)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.201:	0.212:	0.224:	0.237:	0.251:	0.268:	0.287:	0.308:	0.331:	0.359:	0.390:	0.425:	0.466:	0.517:	0.582:	0.672:
Cc :	0.040:	0.042:	0.045:	0.047:	0.050:	0.054:	0.057:	0.062:	0.066:	0.072:	0.078:	0.085:	0.093:	0.103:	0.116:	0.134:
Фоп:	102 :	103 :	103 :	104 :	105 :	106 :	107 :	109 :	110 :	112 :	114 :	116 :	119 :	122 :	126 :	131 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	0.63 :	0.62 :	0.61 :	0.60 :	0.59 :	0.58 :	0.57 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.820:	1.096:	1.285:	1.144:	1.026:	0.930:	0.851:	0.778:	0.697:	0.611:	0.536:	0.478:	0.428:	0.388:	0.355:	0.327:
Cc :	0.164:	0.219:	0.257:	0.229:	0.205:	0.186:	0.170:	0.156:	0.139:	0.122:	0.107:	0.096:	0.086:	0.078:	0.071:	0.065:
Фоп:	136 :	144 :	169 :	183 :	193 :	202 :	210 :	219 :	227 :	234 :	239 :	242 :	245 :	248 :	249 :	251 :
Uоп:	0.57 :	0.56 :	0.53 :	0.54 :	0.55 :	0.56 :	0.57 :	0.59 :	0.61 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.302:	0.281:	0.262:	0.246:	0.232:	0.219:	0.207:	0.196:	0.187:	0.178:	0.170:	0.162:	0.154:	0.147:	0.140:	0.133:
Cc :	0.060:	0.056:	0.052:	0.049:	0.046:	0.044:	0.041:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:
Фоп:	252 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	261 :	262 :
Uоп:	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.71 :	0.73 :	0.77 :	0.80 :	0.86 :	0.90 :

x=	2400:

```
----------:
Qc : 0.127:
Cc : 0.025:
Фоп:  262 :
Uоп: 0.96 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  1.311 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=157)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.214: 0.227: 0.240: 0.255: 0.273: 0.293: 0.315: 0.340: 0.369: 0.403: 0.442: 0.487: 0.543: 0.615: 0.722:
Cc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.074: 0.081: 0.088: 0.097: 0.109: 0.123: 0.144:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  118 :  123 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.59 : 0.59 : 0.57 : 0.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.904: 1.225: 1.311: 1.289: 1.309: 1.224: 1.112: 0.993: 0.833: 0.678: 0.573: 0.499: 0.445: 0.400: 0.364: 0.333:
Cc : 0.181: 0.245: 0.262: 0.258: 0.262: 0.245: 0.222: 0.199: 0.167: 0.136: 0.115: 0.100: 0.089: 0.080: 0.073: 0.067:
Фоп:  127 :  139 :  157 :  167 :  193 :  207 :  216 :  224 :  235 :  242 :  246 :  249 :  251 :  253 :  254 :  256 :
Uоп: 0.55 : 0.52 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.52 : 0.54 : 0.57 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.308: 0.285: 0.266: 0.249: 0.235: 0.221: 0.209: 0.198: 0.188: 0.179: 0.171: 0.163: 0.155: 0.148: 0.141: 0.134:
Cc : 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп:  257 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.85 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ ______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.128:
Cc : 0.026:
Фоп:  264 :
Uоп: 0.96 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  1.352 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=237)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.216: 0.229: 0.242: 0.259: 0.277: 0.297: 0.321: 0.347: 0.379: 0.414: 0.457: 0.506: 0.568: 0.650: 0.776:
Cc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.076: 0.083: 0.091: 0.101: 0.114: 0.130: 0.155:
Фоп:   96 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  115 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.55 : 0.56 : 0.55 :
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.997:	1.277:	1.221:	1.206:	1.194:	1.260:	1.324:	1.352:	0.958:	0.721:	0.595:	0.513:	0.455:	0.408:	0.370:	0.338:
Cc :	0.199:	0.255:	0.244:	0.241:	0.239:	0.252:	0.265:	0.270:	0.192:	0.144:	0.119:	0.103:	0.091:	0.082:	0.074:	0.068:
Фоп:	120 :	139 :	150 :	174 :	220 :	228 :	222 :	237 :	250 :	252 :	254 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :
Uоп:	0.54 :	0.51 :	0.50 :	0.50 :	0.51 :	0.51 :	0.50 :	0.52 :	0.60 :	0.61 :	0.61 :	0.62 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.312:	0.289:	0.269:	0.251:	0.237:	0.223:	0.210:	0.199:	0.189:	0.180:	0.172:	0.164:	0.156:	0.149:	0.141:	0.135:
Cc :	0.062:	0.058:	0.054:	0.050:	0.047:	0.045:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:
Фоп:	261 :	261 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :
Uоп:	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.73 :	0.76 :	0.78 :	0.84 :	0.89 :

x=	2400:
Qc :	0.128:
Cc :	0.026:
Фоп:	266 :
Uоп:	0.96 :

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 1.276 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=240)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.205:	0.217:	0.230:	0.244:	0.261:	0.279:	0.301:	0.324:	0.353:	0.386:	0.424:	0.468:	0.524:	0.593:	0.689:	0.842:
Cc :	0.041:	0.043:	0.046:	0.049:	0.052:	0.056:	0.060:	0.065:	0.071:	0.077:	0.085:	0.094:	0.105:	0.119:	0.138:	0.168:
Фоп:	93 :	94 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	96 :	96 :	97 :	98 :	99 :	100 :	102 :	104 :	106 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.64 :	0.63 :	0.62 :	0.60 :	0.58 :	0.57 :	0.56 :	0.55 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	1.106:	1.224:	1.138:	1.091:	1.127:	1.196:	1.276:	1.237:	0.909:	0.712:	0.595:	0.515:	0.458:	0.411:	0.373:	0.341:
Cc :	0.221:	0.245:	0.228:	0.218:	0.225:	0.239:	0.255:	0.247:	0.182:	0.142:	0.119:	0.103:	0.092:	0.082:	0.075:	0.068:
Фоп:	109 :	132 :	125 :	173 :	216 :	230 :	240 :	260 :	264 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	265 :	265 :
Uоп:	0.52 :	0.51 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.51 :	0.52 :	0.56 :	0.58 :	0.60 :	0.61 :	0.62 :	0.63 :	0.65 :	0.65 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.314:	0.291:	0.270:	0.253:	0.238:	0.224:	0.211:	0.200:	0.190:	0.181:	0.172:	0.164:	0.157:	0.149:	0.142:	0.135:
Cc :	0.063:	0.058:	0.054:	0.051:	0.048:	0.045:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:
Фоп:	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :

```
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.84 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.128:
Cc : 0.026:
Фоп:  268 :
Uоп: 0.96 :
~~~~~~~~~~

 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  1.267 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=265)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.218: 0.231: 0.245: 0.262: 0.281: 0.302: 0.327: 0.356: 0.391: 0.431: 0.479: 0.540: 0.620: 0.735: 0.926:
Cc : 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.096: 0.108: 0.124: 0.147: 0.185:
Фоп:   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 :   97 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.57 : 0.56 : 0.54 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.217: 1.208: 1.082: 0.965: 1.030: 1.148: 1.267: 1.092: 0.830: 0.678: 0.580: 0.509: 0.455: 0.410: 0.372: 0.341:
Cc : 0.243: 0.242: 0.216: 0.193: 0.206: 0.230: 0.253: 0.218: 0.166: 0.136: 0.116: 0.102: 0.091: 0.082: 0.074: 0.068:
Фоп:   93 :   88 :   87 :  160 :  240 :  271 :  265 :  274 :  274 :  272 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.314: 0.291: 0.271: 0.253: 0.238: 0.224: 0.211: 0.200: 0.190: 0.181: 0.173: 0.165: 0.157: 0.149: 0.142: 0.135:
Cc : 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.84 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.129:
Cc : 0.026:
Фоп:  270 :
Uоп: 0.96 :
~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  1.317 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 75)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.206: 0.218: 0.231: 0.245: 0.262: 0.281: 0.303: 0.327: 0.357: 0.392: 0.434: 0.485: 0.552: 0.645: 0.788: 1.034:
Cc : 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.065: 0.071: 0.078: 0.087: 0.097: 0.110: 0.129: 0.158: 0.207:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   87 :   87 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.57 : 0.55 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.317: 1.217: 1.135: 1.066: 1.076: 1.169: 1.258: 0.977: 0.765: 0.642: 0.560: 0.497: 0.447: 0.405: 0.369: 0.338:
Cc : 0.263: 0.243: 0.227: 0.213: 0.215: 0.234: 0.252: 0.195: 0.153: 0.128: 0.112: 0.099: 0.089: 0.081: 0.074: 0.068:
Фоп:   75 :   60 :   47 :    8 :  330 :  310 :  290 :  286 :  283 :  281 :  279 :  278 :  276 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.313: 0.290: 0.270: 0.252: 0.237: 0.223: 0.211: 0.200: 0.190: 0.181: 0.172: 0.164: 0.157: 0.149: 0.142: 0.135:
Cc : 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп:  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.85 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   2400:
----------:
Qc : 0.128:
Cc : 0.026:
Фоп:  272 :
Uоп: 0.97 :
~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  1.348 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.217: 0.230: 0.244: 0.261: 0.279: 0.301: 0.326: 0.355: 0.390: 0.432: 0.486: 0.553: 0.655: 0.826: 1.166:
Cc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.097: 0.111: 0.131: 0.165: 0.233:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.55 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.348: 1.291: 1.210: 1.180: 1.185: 1.243: 1.173: 0.886: 0.714: 0.611: 0.539: 0.483: 0.437: 0.398: 0.363: 0.334:
Cc : 0.270: 0.258: 0.242: 0.236: 0.237: 0.249: 0.235: 0.177: 0.143: 0.122: 0.108: 0.097: 0.087: 0.080: 0.073: 0.067:
Фоп:   63 :   45 :   18 :  358 :  351 :  317 :  302 :  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :
Uоп: 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.309: 0.287: 0.268: 0.250: 0.236: 0.222: 0.210: 0.199: 0.189: 0.180: 0.172: 0.164: 0.156: 0.149: 0.141: 0.135:
Cc : 0.062: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп:  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.85 : 0.91 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.128:
Cc : 0.026:
Фоп:  274 :
Uоп: 0.97 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  1.314 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=323)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.215: 0.228: 0.242: 0.258: 0.277: 0.298: 0.322: 0.350: 0.384: 0.424: 0.476: 0.540: 0.632: 0.775: 0.984:
Cc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.064: 0.070: 0.077: 0.085: 0.095: 0.108: 0.126: 0.155: 0.197:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   69 :   66 :   62 :   52 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.136: 1.249: 1.275: 1.288: 1.290: 1.314: 1.066: 0.812: 0.670: 0.582: 0.518: 0.466: 0.424: 0.388: 0.356: 0.328:
Cc : 0.227: 0.250: 0.255: 0.258: 0.258: 0.263: 0.213: 0.162: 0.134: 0.116: 0.104: 0.093: 0.085: 0.078: 0.071: 0.066:
Фоп:   42 :   34 :   33 :   14 :  349 :  323 :  309 :  303 :  299 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :
Uоп: 0.55 : 0.52 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.304: 0.283: 0.264: 0.248: 0.234: 0.220: 0.209: 0.198: 0.188: 0.179: 0.171: 0.163: 0.155: 0.148: 0.140: 0.134:
Cc : 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.127:
Cc : 0.025:
Фоп:  276 :
Uоп: 0.98 :
~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  1.324 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=335)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.213: 0.226: 0.240: 0.255: 0.273: 0.293: 0.316: 0.343: 0.374: 0.412: 0.458: 0.513: 0.586: 0.677: 0.776:
Cc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.092: 0.103: 0.117: 0.135: 0.155:
Фоп:   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.861: 0.946: 1.044: 1.162: 1.293: 1.324: 0.958: 0.748: 0.630: 0.553: 0.495: 0.449: 0.410: 0.376: 0.346: 0.321:
Cc : 0.172: 0.189: 0.209: 0.232: 0.259: 0.265: 0.192: 0.150: 0.126: 0.111: 0.099: 0.090: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064:
Фоп:   35 :   27 :   19 :    8 :  354 :  335 :  316 :  311 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :
Uоп: 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.54 : 0.52 : 0.52 : 0.56 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.298: 0.278: 0.260: 0.244: 0.231: 0.218: 0.206: 0.196: 0.186: 0.178: 0.170: 0.162: 0.154: 0.147: 0.139: 0.134:
Cc : 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.127:
Cc : 0.025:
Фоп:  278 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.989 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.211: 0.223: 0.236: 0.251: 0.268: 0.287: 0.308: 0.333: 0.362: 0.396: 0.435: 0.482: 0.534: 0.594: 0.652:
Cc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.079: 0.087: 0.096: 0.107: 0.119: 0.130:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   60 :   56 :   52 :   46 :   39 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.705: 0.756: 0.813: 0.882: 0.962: 0.989: 0.824: 0.680: 0.588: 0.522: 0.470: 0.430: 0.394: 0.363: 0.336: 0.312:
Cc : 0.141: 0.151: 0.163: 0.176: 0.192: 0.198: 0.165: 0.136: 0.118: 0.104: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062:
Фоп:   31 :   24 :   15 :    7 :  357 :  341 :  327 :  319 :  313 :  309 :  305 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :
```

```
Uоп: 0.59 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.291: 0.272: 0.255: 0.240: 0.227: 0.215: 0.204: 0.194: 0.185: 0.176: 0.168: 0.161: 0.153: 0.146: 0.138: 0.132:
Cc : 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Фоп:  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.84 : 0.85 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.126:
Cc : 0.025:
Фоп:  280 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.745 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.208: 0.219: 0.232: 0.246: 0.261: 0.279: 0.299: 0.322: 0.347: 0.377: 0.410: 0.448: 0.489: 0.529: 0.570:
Cc : 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.098: 0.106: 0.114:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   63 :   60 :   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   35 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.607: 0.641: 0.677: 0.713: 0.745: 0.742: 0.681: 0.605: 0.540: 0.487: 0.445: 0.408: 0.377: 0.349: 0.324: 0.303:
Cc : 0.121: 0.128: 0.135: 0.143: 0.149: 0.148: 0.136: 0.121: 0.108: 0.097: 0.089: 0.082: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061:
Фоп:   28 :   21 :   13 :    5 :  355 :  344 :  334 :  326 :  319 :  314 :  310 :  307 :  303 :  301 :  298 :  296 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.283: 0.266: 0.250: 0.236: 0.223: 0.211: 0.201: 0.191: 0.182: 0.174: 0.167: 0.159: 0.151: 0.144: 0.137: 0.131:
Cc : 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.74 : 0.79 : 0.85 : 0.86 : 0.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.124:
Cc : 0.025:
```

```
Фоп:  282 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.616 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.194: 0.204: 0.215: 0.227: 0.241: 0.255: 0.271: 0.289: 0.310: 0.333: 0.357: 0.385: 0.416: 0.447: 0.479: 0.508:
Cc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096: 0.102:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :
Uоп: 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.61 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.536: 0.561: 0.584: 0.604: 0.616: 0.609: 0.579: 0.536: 0.492: 0.453: 0.418: 0.387: 0.359: 0.334: 0.312: 0.293:
Cc : 0.107: 0.112: 0.117: 0.121: 0.123: 0.122: 0.116: 0.107: 0.098: 0.091: 0.084: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.059:
Фоп:   25 :   18 :   11 :    3 :  355 :  346 :  338 :  330 :  324 :  319 :  315 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :
Uоп: 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.274: 0.258: 0.244: 0.231: 0.219: 0.208: 0.197: 0.188: 0.180: 0.172: 0.165: 0.157: 0.149: 0.142: 0.136: 0.129:
Cc : 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.70 : 0.76 : 0.82 : 0.85 : 0.92 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.123:
Cc : 0.025:
Фоп:  283 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.530 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.200: 0.210: 0.222: 0.234: 0.247: 0.262: 0.279: 0.297: 0.317: 0.338: 0.361: 0.386: 0.411: 0.435: 0.459:
Cc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.068: 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.092:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   28 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
```

Qc :	0.481	0.498	0.514	0.526	0.530	0.523	0.504	0.479	0.449	0.418	0.391	0.364	0.340	0.319	0.300	0.282
Cc :	0.096	0.100	0.103	0.105	0.106	0.105	0.101	0.096	0.090	0.084	0.078	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056
Фоп:	22	16	9	2	355	348	340	334	328	323	319	315	312	309	306	304
Uоп:	0.62	0.61	0.61	0.62	0.62	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.66	0.66

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.265	0.250	0.238	0.225	0.214	0.203	0.194	0.185	0.177	0.169	0.162	0.155	0.147	0.140	0.134	0.128
Cc :	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026
Фоп:	302	300	298	297	295	294	293	292	291	290	289	288	288	287	286	286
Uоп:	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.78	0.84	0.85	0.94	1.00

x=	2400
Qc :	0.121
Cc :	0.024
Фоп:	285
Uоп:	1.00

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.468 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.187	0.196	0.205	0.216	0.227	0.240	0.253	0.268	0.284	0.301	0.320	0.338	0.359	0.379	0.399	0.417
Cc :	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.068	0.072	0.076	0.080	0.083
Фоп:	65	64	63	61	60	58	56	54	52	49	46	43	39	35	30	25
Uоп:	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.64

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.434	0.448	0.459	0.467	0.468	0.462	0.449	0.431	0.410	0.387	0.364	0.342	0.323	0.304	0.287	0.271
Cc :	0.087	0.090	0.092	0.093	0.094	0.092	0.090	0.086	0.082	0.077	0.073	0.068	0.065	0.061	0.057	0.054
Фоп:	20	14	8	2	355	349	343	337	331	327	322	318	315	312	309	307
Uоп:	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.67

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.256	0.242	0.231	0.219	0.209	0.199	0.190	0.181	0.174	0.167	0.160	0.152	0.145	0.138	0.132	0.126
Cc :	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025
Фоп:	305	303	301	299	298	297	295	294	293	292	291	290	290	289	288	288
Uоп:	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.74	0.80	0.84	0.85	0.96	1.00

x= 2400:
Qc : 0.119:
Cc : 0.024:
Фоп: 287 :
Uоп: 1.00 :

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.419 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.183:	0.191:	0.200:	0.210:	0.221:	0.232:	0.244:	0.257:	0.271:	0.286:	0.302:	0.318:	0.334:	0.351:	0.367:	0.382:
Cc :	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.049:	0.051:	0.054:	0.057:	0.060:	0.064:	0.067:	0.070:	0.073:	0.076:
Фоп:	63 :	62 :	60 :	59 :	57 :	55 :	53 :	51 :	49 :	46 :	43 :	40 :	36 :	32 :	28 :	23 :
Uоп:	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.395:	0.406:	0.414:	0.418:	0.419:	0.414:	0.405:	0.391:	0.375:	0.357:	0.339:	0.322:	0.305:	0.289:	0.274:	0.260:
Cc :	0.079:	0.081:	0.083:	0.084:	0.084:	0.083:	0.081:	0.078:	0.075:	0.071:	0.068:	0.064:	0.061:	0.058:	0.055:	0.052:
Фоп:	18 :	13 :	7 :	2 :	356 :	350 :	344 :	339 :	334 :	329 :	325 :	322 :	318 :	315 :	312 :	310 :
Uоп:	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.247:	0.235:	0.224:	0.213:	0.203:	0.194:	0.186:	0.178:	0.170:	0.164:	0.156:	0.149:	0.142:	0.137:	0.130:	0.123:
Cc :	0.049:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:
Фоп:	308 :	306 :	304 :	302 :	300 :	299 :	298 :	297 :	295 :	294 :	293 :	293 :	292 :	291 :	290 :	290 :
Uоп:	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.71 :	0.76 :	0.82 :	0.85 :	0.91 :	0.99 :	1.00 :

x=	2400:
Qc :	0.117:
Cc :	0.023:
Фоп:	289 :
Uоп:	1.00 :

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.378 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.179:	0.187:	0.195:	0.204:	0.214:	0.224:	0.235:	0.246:	0.258:	0.271:	0.285:	0.299:	0.313:	0.326:	0.339:	0.350:
Cc :	0.036:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:	0.047:	0.049:	0.052:	0.054:	0.057:	0.060:	0.063:	0.065:	0.068:	0.070:
Фоп:	61 :	59 :	58 :	56 :	55 :	53 :	51 :	48 :	46 :	43 :	40 :	37 :	34 :	30 :	26 :	21 :

Uоп:	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.361:	0.369:	0.375:	0.378:	0.378:	0.375:	0.367:	0.357:	0.345:	0.332:	0.317:	0.303:	0.288:	0.275:	0.261:	0.249:
Cc :	0.072:	0.074:	0.075:	0.076:	0.076:	0.075:	0.073:	0.071:	0.069:	0.066:	0.063:	0.061:	0.058:	0.055:	0.052:	0.050:
Фоп:	17 :	12 :	7 :	1 :	356 :	351 :	346 :	341 :	336 :	332 :	328 :	324 :	321 :	318 :	315 :	313 :
Uоп:	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.238:	0.227:	0.216:	0.207:	0.198:	0.189:	0.181:	0.174:	0.167:	0.160:	0.153:	0.146:	0.139:	0.134:	0.128:	0.121:
Cc :	0.048:	0.045:	0.043:	0.041:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:
Фоп:	310 :	308 :	306 :	305 :	303 :	301 :	300 :	299 :	298 :	297 :	296 :	295 :	294 :	293 :	292 :	291 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.74 :	0.78 :	0.84 :	0.85 :	0.94 :	1.00 :	1.00 :

x=	2400:
Qc :	0.115:
Cc :	0.023:
Фоп:	291 :
Uоп:	1.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3518041 доли ПДКмр|
| 0.2703608 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.3040	1.3518041	100.00	100.00	4.4467244
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:38
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

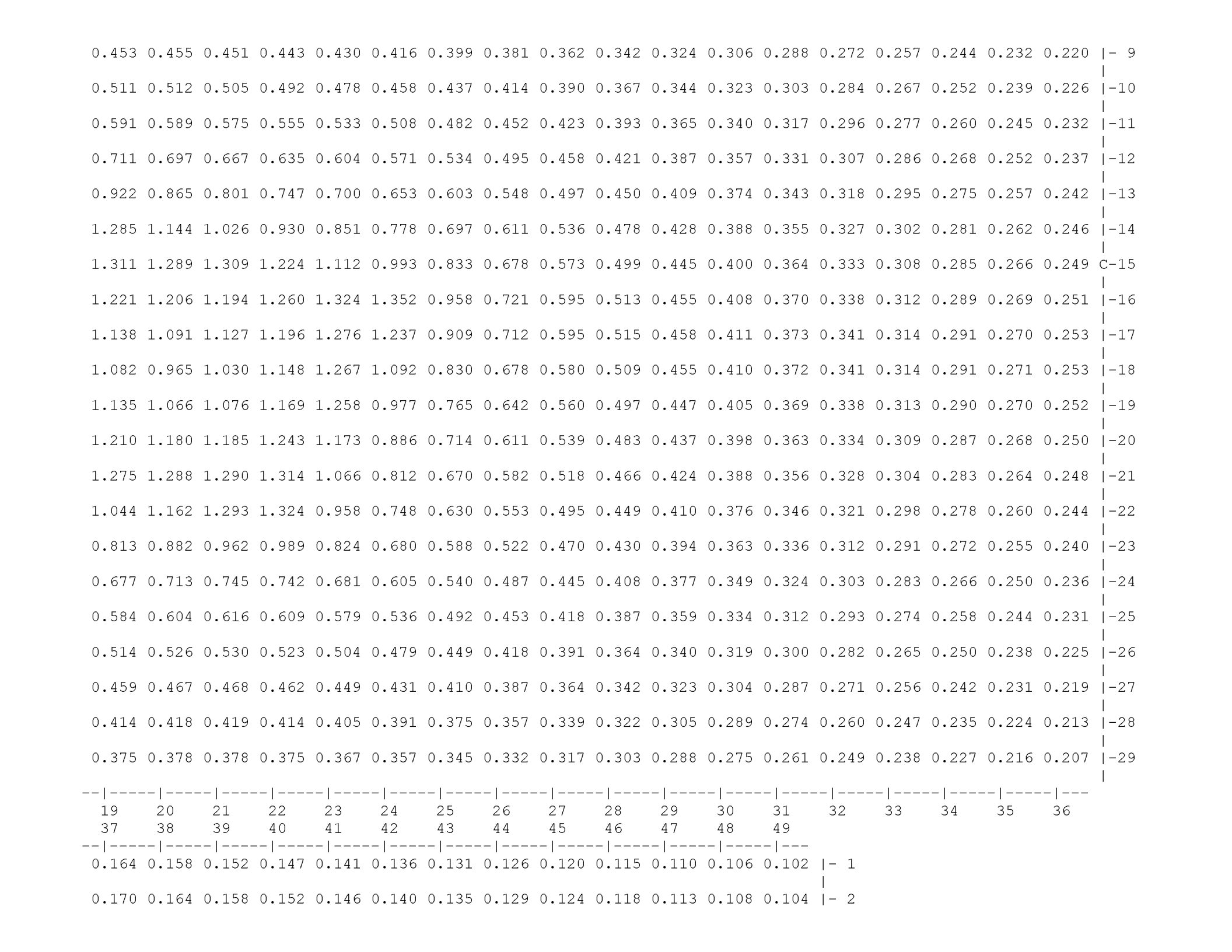
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-|	0.149	0.155	0.160	0.166	0.172	0.177	0.182	0.188	0.193	0.199	0.205	0.210	0.215	0.220	0.224	0.228	0.231	0.233	|- 1
2-|	0.154	0.160	0.166	0.172	0.177	0.183	0.189	0.196	0.202	0.208	0.215	0.221	0.227	0.232	0.237	0.241	0.245	0.248	|- 2
3-|	0.159	0.165	0.171	0.177	0.184	0.190	0.197	0.204	0.211	0.218	0.226	0.233	0.240	0.246	0.252	0.257	0.261	0.265	|- 3
4-|	0.164	0.170	0.176	0.183	0.190	0.197	0.205	0.213	0.221	0.229	0.238	0.245	0.253	0.261	0.268	0.275	0.280	0.284	|- 4
5-|	0.168	0.175	0.182	0.189	0.197	0.205	0.213	0.222	0.231	0.240	0.250	0.259	0.269	0.278	0.287	0.295	0.302	0.307	|- 5
6-|	0.173	0.180	0.187	0.195	0.203	0.212	0.222	0.231	0.241	0.252	0.263	0.275	0.286	0.298	0.308	0.318	0.327	0.333	|- 6
7-|	0.177	0.184	0.192	0.201	0.210	0.220	0.230	0.241	0.252	0.265	0.278	0.292	0.305	0.319	0.332	0.344	0.355	0.363	|- 7
8-|	0.181	0.189	0.197	0.207	0.217	0.228	0.238	0.251	0.264	0.278	0.293	0.309	0.326	0.343	0.359	0.375	0.389	0.400	|- 8
9-|	0.185	0.193	0.203	0.213	0.223	0.235	0.247	0.261	0.276	0.292	0.310	0.328	0.348	0.369	0.391	0.412	0.430	0.445	|- 9
10-|	0.189	0.198	0.208	0.218	0.230	0.242	0.256	0.271	0.288	0.306	0.326	0.348	0.372	0.398	0.425	0.454	0.480	0.499	|-10
11-|	0.192	0.202	0.212	0.224	0.236	0.249	0.265	0.281	0.300	0.320	0.343	0.368	0.397	0.428	0.464	0.501	0.541	0.574	|-11
12-|	0.195	0.205	0.216	0.229	0.241	0.256	0.273	0.291	0.311	0.333	0.359	0.388	0.421	0.460	0.503	0.558	0.622	0.684	|-12
13-|	0.198	0.209	0.220	0.233	0.247	0.262	0.280	0.300	0.322	0.347	0.375	0.407	0.445	0.489	0.544	0.617	0.722	0.862	|-13
14-|	0.201	0.212	0.224	0.237	0.251	0.268	0.287	0.308	0.331	0.359	0.390	0.425	0.466	0.517	0.582	0.672	0.820	1.096	|-14
15-C		0.203	0.214	0.227	0.240	0.255	0.273	0.293	0.315	0.340	0.369	0.403	0.442	0.487	0.543	0.615	0.722	0.904	1.225	C-15

16-	0.204	0.216	0.229	0.242	0.259	0.277	0.297	0.321	0.347	0.379	0.414	0.457	0.506	0.568	0.650	0.776	0.997	1.277	-16
17-	0.205	0.217	0.230	0.244	0.261	0.279	0.301	0.324	0.353	0.386	0.424	0.468	0.524	0.593	0.689	0.842	1.106	1.224	-17
18-	0.206	0.218	0.231	0.245	0.262	0.281	0.302	0.327	0.356	0.391	0.431	0.479	0.540	0.620	0.735	0.926	1.217	1.208	-18
19-	0.206	0.218	0.231	0.245	0.262	0.281	0.303	0.327	0.357	0.392	0.434	0.485	0.552	0.645	0.788	1.034	1.317	1.217	-19
20-	0.205	0.217	0.230	0.244	0.261	0.279	0.301	0.326	0.355	0.390	0.432	0.486	0.553	0.655	0.826	1.166	1.348	1.291	-20
21-	0.204	0.215	0.228	0.242	0.258	0.277	0.298	0.322	0.350	0.384	0.424	0.476	0.540	0.632	0.775	0.984	1.136	1.249	-21
22-	0.202	0.213	0.226	0.240	0.255	0.273	0.293	0.316	0.343	0.374	0.412	0.458	0.513	0.586	0.677	0.776	0.861	0.946	-22
23-	0.200	0.211	0.223	0.236	0.251	0.268	0.287	0.308	0.333	0.362	0.396	0.435	0.482	0.534	0.594	0.652	0.705	0.756	-23
24-	0.197	0.208	0.219	0.232	0.246	0.261	0.279	0.299	0.322	0.347	0.377	0.410	0.448	0.489	0.529	0.570	0.607	0.641	-24
25-	0.194	0.204	0.215	0.227	0.241	0.255	0.271	0.289	0.310	0.333	0.357	0.385	0.416	0.447	0.479	0.508	0.536	0.561	-25
26-	0.191	0.200	0.210	0.222	0.234	0.247	0.262	0.279	0.297	0.317	0.338	0.361	0.386	0.411	0.435	0.459	0.481	0.498	-26
27-	0.187	0.196	0.205	0.216	0.227	0.240	0.253	0.268	0.284	0.301	0.320	0.338	0.359	0.379	0.399	0.417	0.434	0.448	-27
28-	0.183	0.191	0.200	0.210	0.221	0.232	0.244	0.257	0.271	0.286	0.302	0.318	0.334	0.351	0.367	0.382	0.395	0.406	-28
29-	0.179	0.187	0.195	0.204	0.214	0.224	0.235	0.246	0.258	0.271	0.285	0.299	0.313	0.326	0.339	0.350	0.361	0.369	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.235	0.235	0.235	0.234	0.232	0.229	0.226	0.222	0.218	0.213	0.208	0.203	0.197	0.191	0.186	0.180	0.175	0.169	- 1
	0.249	0.250	0.250	0.249	0.247	0.243	0.240	0.235	0.230	0.225	0.219	0.212	0.206	0.200	0.194	0.187	0.181	0.175	- 2
	0.267	0.268	0.268	0.266	0.263	0.260	0.255	0.249	0.243	0.237	0.230	0.223	0.216	0.209	0.202	0.195	0.188	0.181	- 3
	0.287	0.288	0.288	0.286	0.282	0.278	0.272	0.265	0.258	0.250	0.242	0.235	0.226	0.218	0.210	0.202	0.195	0.188	- 4
	0.310	0.312	0.311	0.308	0.304	0.298	0.291	0.283	0.275	0.266	0.256	0.247	0.238	0.228	0.219	0.210	0.202	0.194	- 5
	0.337	0.338	0.337	0.334	0.329	0.322	0.313	0.304	0.293	0.282	0.271	0.260	0.249	0.239	0.228	0.219	0.209	0.200	- 6
	0.368	0.370	0.369	0.364	0.358	0.349	0.338	0.327	0.314	0.301	0.287	0.274	0.261	0.249	0.238	0.227	0.217	0.207	- 7
	0.407	0.409	0.406	0.400	0.391	0.380	0.367	0.352	0.336	0.321	0.305	0.290	0.275	0.261	0.247	0.236	0.224	0.213	- 8


0.453 0.455 0.451 0.443 0.430 0.416 0.399 0.381 0.362 0.342 0.324 0.306 0.288 0.272 0.257 0.244 0.232 0.220 |- 9
0.511 0.512 0.505 0.492 0.478 0.458 0.437 0.414 0.390 0.367 0.344 0.323 0.303 0.284 0.267 0.252 0.239 0.226 |-10
0.591 0.589 0.575 0.555 0.533 0.508 0.482 0.452 0.423 0.393 0.365 0.340 0.317 0.296 0.277 0.260 0.245 0.232 |-11
0.711 0.697 0.667 0.635 0.604 0.571 0.534 0.495 0.458 0.421 0.387 0.357 0.331 0.307 0.286 0.268 0.252 0.237 |-12
0.922 0.865 0.801 0.747 0.700 0.653 0.603 0.548 0.497 0.450 0.409 0.374 0.343 0.318 0.295 0.275 0.257 0.242 |-13
1.285 1.144 1.026 0.930 0.851 0.778 0.697 0.611 0.536 0.478 0.428 0.388 0.355 0.327 0.302 0.281 0.262 0.246 |-14
1.311 1.289 1.309 1.224 1.112 0.993 0.833 0.678 0.573 0.499 0.445 0.400 0.364 0.333 0.308 0.285 0.266 0.249 C-15
1.221 1.206 1.194 1.260 1.324 1.352 0.958 0.721 0.595 0.513 0.455 0.408 0.370 0.338 0.312 0.289 0.269 0.251 |-16
1.138 1.091 1.127 1.196 1.276 1.237 0.909 0.712 0.595 0.515 0.458 0.411 0.373 0.341 0.314 0.291 0.270 0.253 |-17
1.082 0.965 1.030 1.148 1.267 1.092 0.830 0.678 0.580 0.509 0.455 0.410 0.372 0.341 0.314 0.291 0.271 0.253 |-18
1.135 1.066 1.076 1.169 1.258 0.977 0.765 0.642 0.560 0.497 0.447 0.405 0.369 0.338 0.313 0.290 0.270 0.252 |-19
1.210 1.180 1.185 1.243 1.173 0.886 0.714 0.611 0.539 0.483 0.437 0.398 0.363 0.334 0.309 0.287 0.268 0.250 |-20
1.275 1.288 1.290 1.314 1.066 0.812 0.670 0.582 0.518 0.466 0.424 0.388 0.356 0.328 0.304 0.283 0.264 0.248 |-21
1.044 1.162 1.293 1.324 0.958 0.748 0.630 0.553 0.495 0.449 0.410 0.376 0.346 0.321 0.298 0.278 0.260 0.244 |-22
0.813 0.882 0.962 0.989 0.824 0.680 0.588 0.522 0.470 0.430 0.394 0.363 0.336 0.312 0.291 0.272 0.255 0.240 |-23
0.677 0.713 0.745 0.742 0.681 0.605 0.540 0.487 0.445 0.408 0.377 0.349 0.324 0.303 0.283 0.266 0.250 0.236 |-24
0.584 0.604 0.616 0.609 0.579 0.536 0.492 0.453 0.418 0.387 0.359 0.334 0.312 0.293 0.274 0.258 0.244 0.231 |-25
0.514 0.526 0.530 0.523 0.504 0.479 0.449 0.418 0.391 0.364 0.340 0.319 0.300 0.282 0.265 0.250 0.238 0.225 |-26
0.459 0.467 0.468 0.462 0.449 0.431 0.410 0.387 0.364 0.342 0.323 0.304 0.287 0.271 0.256 0.242 0.231 0.219 |-27
0.414 0.418 0.419 0.414 0.405 0.391 0.375 0.357 0.339 0.322 0.305 0.289 0.274 0.260 0.247 0.235 0.224 0.213 |-28
0.375 0.378 0.378 0.375 0.367 0.357 0.345 0.332 0.317 0.303 0.288 0.275 0.261 0.249 0.238 0.227 0.216 0.207 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.164 0.158 0.152 0.147 0.141 0.136 0.131 0.126 0.120 0.115 0.110 0.106 0.102 |- 1
0.170 0.164 0.158 0.152 0.146 0.140 0.135 0.129 0.124 0.118 0.113 0.108 0.104 |- 2

0.175	0.169	0.163	0.156	0.150	0.144	0.138	0.133	0.127	0.122	0.116	0.111	0.106	- 3
0.181	0.174	0.168	0.161	0.155	0.148	0.142	0.137	0.131	0.125	0.119	0.114	0.109	- 4
0.186	0.179	0.172	0.165	0.159	0.152	0.146	0.139	0.134	0.128	0.122	0.116	0.111	- 5
0.192	0.184	0.177	0.170	0.163	0.156	0.149	0.143	0.137	0.131	0.125	0.119	0.113	- 6
0.198	0.189	0.181	0.174	0.167	0.160	0.153	0.146	0.139	0.134	0.128	0.122	0.115	- 7
0.204	0.194	0.186	0.178	0.171	0.163	0.156	0.149	0.142	0.136	0.130	0.124	0.118	- 8
0.209	0.199	0.190	0.182	0.174	0.166	0.159	0.152	0.145	0.138	0.132	0.126	0.120	- 9
0.214	0.204	0.194	0.185	0.177	0.169	0.162	0.154	0.147	0.140	0.134	0.128	0.122	-10
0.220	0.208	0.198	0.189	0.180	0.172	0.164	0.157	0.149	0.142	0.136	0.130	0.123	-11
0.224	0.212	0.201	0.191	0.182	0.174	0.166	0.159	0.151	0.144	0.137	0.131	0.125	-12
0.228	0.216	0.204	0.194	0.185	0.176	0.168	0.160	0.153	0.146	0.138	0.132	0.126	-13
0.232	0.219	0.207	0.196	0.187	0.178	0.170	0.162	0.154	0.147	0.140	0.133	0.127	-14
0.235	0.221	0.209	0.198	0.188	0.179	0.171	0.163	0.155	0.148	0.141	0.134	0.128	C-15
0.237	0.223	0.210	0.199	0.189	0.180	0.172	0.164	0.156	0.149	0.141	0.135	0.128	-16
0.238	0.224	0.211	0.200	0.190	0.181	0.172	0.164	0.157	0.149	0.142	0.135	0.128	-17
0.238	0.224	0.211	0.200	0.190	0.181	0.173	0.165	0.157	0.149	0.142	0.135	0.129	-18
0.237	0.223	0.211	0.200	0.190	0.181	0.172	0.164	0.157	0.149	0.142	0.135	0.128	-19
0.236	0.222	0.210	0.199	0.189	0.180	0.172	0.164	0.156	0.149	0.141	0.135	0.128	-20
0.234	0.220	0.209	0.198	0.188	0.179	0.171	0.163	0.155	0.148	0.140	0.134	0.127	-21
0.231	0.218	0.206	0.196	0.186	0.178	0.170	0.162	0.154	0.147	0.139	0.134	0.127	-22
0.227	0.215	0.204	0.194	0.185	0.176	0.168	0.161	0.153	0.146	0.138	0.132	0.126	-23
0.223	0.211	0.201	0.191	0.182	0.174	0.167	0.159	0.151	0.144	0.137	0.131	0.124	-24
0.219	0.208	0.197	0.188	0.180	0.172	0.165	0.157	0.149	0.142	0.136	0.129	0.123	-25
0.214	0.203	0.194	0.185	0.177	0.169	0.162	0.155	0.147	0.140	0.134	0.128	0.121	-26

```
     0.209 0.199 0.190 0.181 0.174 0.167 0.160 0.152 0.145 0.138 0.132 0.126 0.119 |-27
                                                                                   |
     0.203 0.194 0.186 0.178 0.170 0.164 0.156 0.149 0.142 0.137 0.130 0.123 0.117 |-28
                                                                                   |
     0.198 0.189 0.181 0.174 0.167 0.160 0.153 0.146 0.139 0.134 0.128 0.121 0.115 |-29
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.3518041 долей ПДКмр
= 0.2703608 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Ym = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.202:	0.202:	0.205:	0.199:	0.202:	0.185:	0.185:	0.186:	0.176:	0.176:	0.178:	0.181:	0.182:	0.174:	0.174:
Cc :	0.040:	0.040:	0.041:	0.040:	0.040:	0.037:	0.037:	0.037:	0.035:	0.035:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:

Фоп:	219	219	220	219	220	222	222	223	221	221	221	222	223	221	222
Uоп:	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.177:	0.177:	0.177:	0.173:	0.174:	0.169:	0.169:	0.171:	0.166:	0.167:	0.162:	0.162:	0.162:	0.160:	0.158:
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:
Фоп:	223	223	224	224	224	224	224	225	225	226	225	225	226	226	226
Uоп:	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.72	0.72	0.71	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.76

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.158:	0.160:	0.160:	0.160:	0.181:	0.181:	0.181:	0.157:	0.157:	0.177:	0.158:	0.158:	0.158:	0.177:	0.173:
Cc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.036:	0.036:	0.036:	0.031:	0.031:	0.035:	0.032:	0.032:	0.032:	0.035:	0.035:
Фоп:	226	238	238	239	253	254	254	238	239	253	240	240	241	254	251
Uоп:	0.75	0.73	0.73	0.73	0.69	0.69	0.69	0.75	0.75	0.69	0.74	0.74	0.74	0.69	0.69

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.173:	0.173:	0.155:	0.155:	0.170:	0.170:	0.150:	0.150:	0.150:	0.145:	0.146:	0.142:	0.142:	0.140:	0.140:
Cc :	0.035:	0.035:	0.031:	0.031:	0.034:	0.034:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:
Фоп:	251	252	240	241	251	252	239	239	240	239	240	239	240	239	239
Uоп:	0.69	0.69	0.76	0.76	0.71	0.71	0.79	0.79	0.79	0.82	0.82	0.85	0.85	0.86	0.86

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.159:	0.159:	0.140:	0.141:	0.141:	0.158:	0.138:	0.138:	0.141:	0.156:	0.137:	0.156:	0.138:	0.135:	0.138:
Cc :	0.032:	0.032:	0.028:	0.028:	0.028:	0.032:	0.028:	0.028:	0.028:	0.031:	0.027:	0.031:	0.028:	0.027:	0.028:
Фоп:	253	253	240	241	241	254	239	239	242	253	240	254	241	239	242
Uоп:	0.73	0.73	0.86	0.85	0.85	0.73	0.85	0.85	0.85	0.75	0.85	0.75	0.86	0.88	0.86

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.137:	0.137:	0.151:	0.151:	0.137:	0.135:	0.160:	0.160:	0.151:	0.160:	0.159:	0.159:	0.135:	0.158:	0.148:

Cc :	0.027:	0.027:	0.030:	0.030:	0.027:	0.027:	0.032:	0.032:	0.030:	0.032:	0.032:	0.032:	0.027:	0.032:	0.030:
Фоп:	241 :	241 :	251 :	251 :	242 :	240 :	267 :	267 :	252 :	267 :	265 :	265 :	241 :	266 :	251 :
Uоп:	0.87 :	0.87 :	0.78 :	0.78 :	0.86 :	0.87 :	0.73 :	0.73 :	0.78 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.88 :	0.74 :	0.81 :

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.135:	0.148:	0.156:	0.156:	0.156:	0.155:	0.129:	0.129:	0.129:	0.126:	0.126:	0.142:	0.142:	0.124:	0.124:
Cc :	0.027:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.028:	0.028:	0.025:	0.025:
Фоп:	242 :	252 :	265 :	265 :	266 :	267 :	240 :	240 :	241 :	240 :	241 :	253 :	253 :	240 :	240 :
Uоп:	0.87 :	0.80 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.96 :	0.96 :	0.84 :	0.84 :	0.98 :	0.98 :

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.142:	0.124:	0.122:	0.147:	0.147:	0.137:	0.137:	0.146:	0.137:	0.122:	0.138:	0.145:	0.145:	0.138:	0.144:
Cc :	0.028:	0.025:	0.024:	0.029:	0.029:	0.027:	0.027:	0.029:	0.027:	0.024:	0.028:	0.029:	0.029:	0.028:	0.029:
Фоп:	254 :	241 :	240 :	264 :	264 :	252 :	251 :	265 :	252 :	241 :	253 :	275 :	275 :	254 :	264 :
Uоп:	0.85 :	0.97 :	1.00 :	0.79 :	0.79 :	0.86 :	0.86 :	0.79 :	0.86 :	1.00 :	0.86 :	0.83 :	0.83 :	0.86 :	0.81 :

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.144:	0.144:	0.135:	0.143:	0.136:	0.136:	0.135:	0.141:	0.135:	0.140:	0.140:	0.140:	0.139:	0.131:	0.131:
Cc :	0.029:	0.029:	0.027:	0.029:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:
Фоп:	276 :	265 :	251 :	275 :	253 :	253 :	252 :	276 :	254 :	277 :	275 :	275 :	278 :	251 :	251 :
Uоп:	0.84 :	0.82 :	0.86 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.90 :	0.90 :

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.139:	0.139:	0.139:	0.139:	0.131:	0.131:	0.129:	0.131:	0.115:	0.115:	0.136:	0.136:	0.136:	0.128:	0.137:
Cc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.023:	0.023:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.027:
Фоп:	264 :	263 :	276 :	264 :	252 :	253 :	251 :	254 :	242 :	242 :	276 :	277 :	274 :	252 :	263 :
Uоп:	0.85 :	0.86 :	0.85 :	0.86 :	0.90 :	0.90 :	0.92 :	0.90 :	1.05 :	1.05 :	0.87 :	0.90 :	0.87 :	0.93 :	0.87 :

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:

Qc :	0.115:	0.112:	0.112:	0.136:	0.136:	0.112:	0.113:	0.113:	0.134:	0.110:	0.134:	0.112:	0.112:	0.110:	0.133:
Cc :	0.023:	0.022:	0.022:	0.027:	0.027:	0.022:	0.023:	0.023:	0.027:	0.022:	0.027:	0.022:	0.022:	0.022:	0.027:
Фоп:	243 :	241 :	241 :	275 :	264 :	241 :	242 :	243 :	274 :	241 :	274 :	242 :	242 :	242 :	275 :
Uоп:	1.05 :	1.09 :	1.09 :	0.90 :	0.87 :	1.09 :	1.07 :	1.08 :	0.91 :	1.12 :	0.91 :	1.10 :	1.10 :	1.12 :	0.93 :

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.112:	0.124:	0.124:	0.124:	0.110:	0.108:	0.108:	0.132:	0.110:	0.124:	0.124:	0.108:	0.131:	0.131:	0.124:
Cc :	0.022:	0.025:	0.025:	0.025:	0.022:	0.022:	0.022:	0.026:	0.022:	0.025:	0.025:	0.022:	0.026:	0.026:	0.025:
Фоп:	243 :	251 :	251 :	252 :	242 :	241 :	241 :	274 :	243 :	253 :	253 :	242 :	274 :	274 :	253 :
Uоп:	1.10 :	0.97 :	0.97 :	0.97 :	1.11 :	1.14 :	1.14 :	0.94 :	1.11 :	0.98 :	0.98 :	1.14 :	0.94 :	0.94 :	0.98 :

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.131:	0.130:	0.120:	0.121:	0.129:	0.120:	0.106:	0.121:
Cc :	0.026:	0.026:	0.024:	0.024:	0.026:	0.024:	0.021:	0.024:
Фоп:	274 :	274 :	251 :	253 :	273 :	252 :	241 :	253 :
Uоп:	0.95 :	0.95 :	1.00 :	1.00 :	0.97 :	1.00 :	1.18 :	1.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2048462 доли ПДКмр|
| 0.0409692 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.3040	0.2048462	100.00	100.00	0.673836172
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	89	99	122	145	167	207	246	286	326	362	398	433	473	513	554
x=	649	627	597	568	538	514	489	476	463	460	457	454	460	465	470
Qc	0.372	0.369	0.369	0.367	0.363	0.368	0.369	0.374	0.377	0.384	0.389	0.392	0.399	0.404	0.406
Cc	0.074	0.074	0.074	0.073	0.073	0.074	0.074	0.075	0.075	0.077	0.078	0.078	0.080	0.081	0.081
Фоп	34	37	41	45	48	53	58	62	67	71	74	78	83	87	92
Uоп	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63

y=	594	618	643	684	725	766	800	834	869	894	919	952	985	1006	1028
x=	475	484	493	502	511	520	538	556	574	597	619	653	687	722	758
Qc	0.405	0.408	0.410	0.408	0.404	0.399	0.400	0.399	0.395	0.398	0.398	0.398	0.394	0.396	0.393
Cc	0.081	0.082	0.082	0.082	0.081	0.080	0.080	0.080	0.079	0.080	0.080	0.080	0.079	0.079	0.079
Фоп	96	99	102	107	112	116	121	125	129	133	137	142	147	152	157
Uоп	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65

y=	1038	1048	1048	1049	1043	1037	1029	1020	1011	997	983	969	950	931	912
x=	800	843	879	915	955	995	1030	1066	1101	1137	1172	1208	1244	1280	1316
Qc	0.399	0.400	0.406	0.409	0.414	0.417	0.420	0.421	0.420	0.422	0.421	0.419	0.417	0.413	0.406
Cc	0.080	0.080	0.081	0.082	0.083	0.083	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.083	0.083	0.081
Фоп	162	167	171	175	179	184	188	192	197	201	205	210	215	219	224
Uоп	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.404:	0.401:	0.399:	0.397:	0.396:	0.398:	0.398:	0.400:	0.401:	0.402:	0.408:	0.411:	0.415:	0.417:	0.424:
Cc :	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.082:	0.082:	0.083:	0.083:	0.085:
Фоп:	227 :	230 :	233 :	236 :	241 :	244 :	248 :	251 :	255 :	259 :	263 :	268 :	271 :	274 :	279 :
Uоп:	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.63 :	0.63 :	0.62 :	0.61 :

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.427:	0.428:	0.426:	0.421:	0.418:	0.413:	0.407:	0.405:	0.399:	0.400:	0.399:	0.402:	0.402:	0.405:	0.405:
Cc :	0.085:	0.086:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.081:	0.081:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:
Фоп:	285 :	290 :	296 :	301 :	306 :	310 :	314 :	319 :	324 :	328 :	332 :	336 :	340 :	344 :	349 :
Uоп:	0.61 :	0.61 :	0.61 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.407:	0.406:	0.405:	0.401:	0.395:	0.393:	0.389:	0.384:	0.382:	0.378:	0.372:
Cc :	0.081:	0.081:	0.081:	0.080:	0.079:	0.079:	0.078:	0.077:	0.076:	0.076:	0.074:
Фоп:	354 :	359 :	3 :	7 :	12 :	15 :	19 :	23 :	27 :	31 :	34 :
Uоп:	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4276996 доли ПДКмр|
| 0.0855399 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.3040	0.4276996	100.00	100.00	1.4069067

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4070035 доли ПДКмр|
| 0.0814007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.3040	0.4070035	100.00	100.00	1.3388274

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4196741 доли ПДКмр|
| 0.0839348 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.3040	0.4196741	100.00	100.00	1.3805070

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4230615 доли ПДКмр|
| 0.0846123 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.3040	0.4230615	100.00	100.00	1.3916497

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4007338 доли ПДКмр|
| 0.0801468 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.3040	0.4007338	100.00	100.00	1.3182032

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2047956 доли ПДКмр|
| 0.0409591 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.3040	0.2047956	100.00	100.00	0.673669815

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1838349 доли ПДКмр|
| 0.0367670 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.3040	0.1838349	100.00	100.00	0.604720175

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alfa гр.	F	КР	Ди	Выброс г/с
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.0239000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|

| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.023900	П1	1.422708	0.50	11.4

Суммарный Mq=	0.023900 г/с
Сумма Cm по всем источникам =	1.422708 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:39
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:39
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
                    размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc :	0.003
Cc :	0.002

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc :	0.003
Cc :	0.002

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
Cc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc :	0.003
Cc :	0.002

 y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.002

 y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.003

Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.016	0.018	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008
Cc :	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc :	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc :	0.003
Cc :	0.002

~~~~~~~~~~~

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.019	0.023	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
Cc :	0.011	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc :	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x= 2400:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=169)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.021:	0.029:	0.034:	0.030:	0.027:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.013:	0.017:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x= 2400:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=157)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.024:	0.032:	0.034:	0.034:	0.034:	0.032:	0.029:	0.026:	0.022:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.014:	0.019:	0.021:	0.020:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=237)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.026:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.033:	0.035:	0.035:	0.025:	0.019:	0.016:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:
Cc :	0.016:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.021:	0.015:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=240)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.022:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.029:	0.032:	0.030:	0.029:	0.030:	0.031:	0.033:	0.032:	0.024:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:
Cc :	0.017:	0.019:	0.018:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.019:	0.014:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=265)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.024:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.010:	0.012:	0.015:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.032:	0.032:	0.028:	0.025:	0.027:	0.030:	0.033:	0.029:	0.022:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:
Cc :	0.019:	0.019:	0.017:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.017:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 75)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.017:	0.021:	0.027:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.016:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.035:	0.032:	0.030:	0.028:	0.028:	0.031:	0.033:	0.026:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:

```
Cc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

----------|
 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.022: 0.031:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.031: 0.033: 0.031: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

----------|
 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=323)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.026:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.030:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.028:	0.021:	0.018:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.018:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.017:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=335)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.023:	0.025:	0.027:	0.030:	0.034:	0.035:	0.025:	0.020:	0.017:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:
Cc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.021:	0.015:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.002

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
Cc	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400

Qc : 0.003:
Cc : 0.002:

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc :	0.003
Cc :	0.002

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0354256 доли ПДКмр|
| 0.0212553 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.0239	0.0354256	100.00	100.00	1.4822414

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

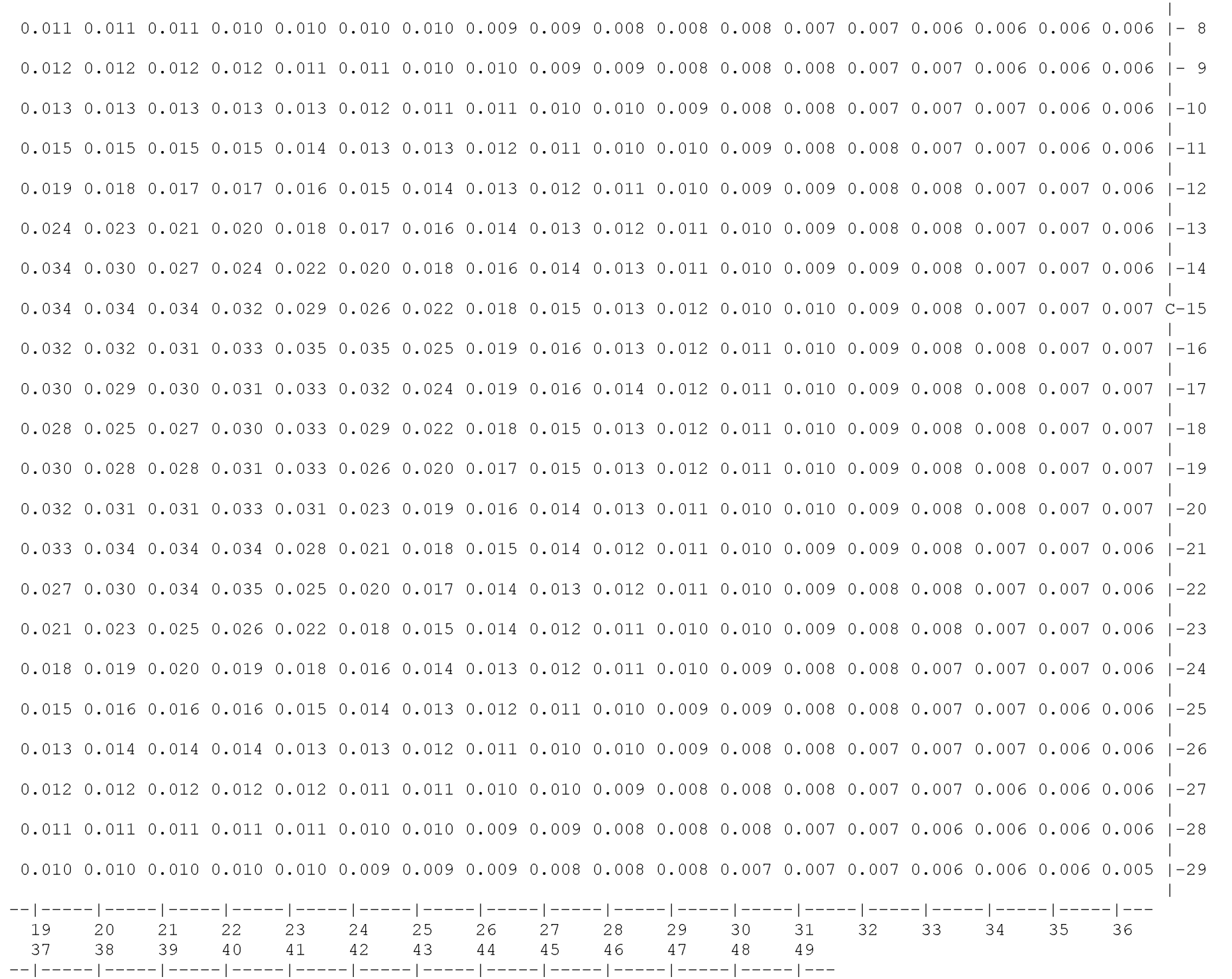
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-1
2-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-2
3-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	-3
4-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-4
5-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	-5
6-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	-6
7-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	-7
8-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	-8
9-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	-9
10-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	-10
11-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	-11
12-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	-12
13-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.023	-13

14-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.021	0.029 |-14
15-C	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.024	0.032 C-15
16-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.026	0.033 |-16
17-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.029	0.032 |-17
18-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.024	0.032	0.032 |-18
19-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.017	0.021	0.027	0.035	0.032 |-19
20-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.022	0.031	0.035	0.034 |-20
21-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.026	0.030	0.033 |-21
22-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.018	0.020	0.023	0.025 |-22
23-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020 |-23
24-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017 |-24
25-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015 |-25
26-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013 |-26
27-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012 |-27
28-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011 |-28
29-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010 |-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004 |	1
|	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005 |	2
|	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005 |	3
|	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005 |	4
|	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005 |	5
|	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005 |	6
|	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005 |	7


0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 8
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 9
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-10
0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-11
0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-12
0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-13
0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-14
0.034 0.034 0.034 0.032 0.029 0.026 0.022 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 C-15
0.032 0.032 0.031 0.033 0.035 0.035 0.025 0.019 0.016 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-16
0.030 0.029 0.030 0.031 0.033 0.032 0.024 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-17
0.028 0.025 0.027 0.030 0.033 0.029 0.022 0.018 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-18
0.030 0.028 0.028 0.031 0.033 0.026 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-19
0.032 0.031 0.031 0.033 0.031 0.023 0.019 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-20
0.033 0.034 0.034 0.034 0.028 0.021 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-21
0.027 0.030 0.034 0.035 0.025 0.020 0.017 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-22
0.021 0.023 0.025 0.026 0.022 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |-23
0.018 0.019 0.020 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-24
0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-25
0.013 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-26
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-27
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-28
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49

```
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
                                                                               |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 2
                                                                               |
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 3
                                                                               |
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
                                                                               |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
                                                                               |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
                                                                               |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 7
                                                                               |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 8
                                                                               |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 9
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-11
                                                                               |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-12
                                                                               |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-13
                                                                               |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-14
                                                                               |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 C-15
                                                                               |
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-16
                                                                               |
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-17
                                                                               |
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-18
                                                                               |
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-19
                                                                               |
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-20
                                                                               |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-21
                                                                               |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-22
                                                                               |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-23
                                                                               |
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-24
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-25
```

```
                                                                                                    |
 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003                     |-26
                                                                                                    |
 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003                     |-27
                                                                                                    |
 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003                     |-28
                                                                                                    |
 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003                     |-29
                                                                                                    |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0354256 долей ПДКмр
= 0.0212553 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Yм = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:

Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1587.7 м,  Y=  1291.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0053682 доли ПДКмр|
                                     |       0.0032209 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0239|   0.0053682 | 100.00 |100.00 | 0.224612027  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0014  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 10:39
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 86
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

               Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     89:    99:   122:   145:   167:   207:   246:   286:   326:   362:   398:   433:   473:   513:   554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    649:   627:   597:   568:   538:   514:   489:   476:   463:   460:   457:   454:   460:   465:   470:
```

Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0112084 доли ПДКмр|
                                     |       0.0067250 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   290 град.
                        и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0239|   0.0112084 | 100.00 |100.00 | 0.468968838  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0014  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 10:39
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   479.0 м,  Y=   600.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0106660 доли ПДКмр|
                                     |       0.0063996 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0239|   0.0106660 | 100.00 |100.00 | 0.446275711  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1018.0 м,  Y=  1032.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0109980 доли ПДКмр|
```

```
                                    |       0.0065988 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   187 град.
                        и скорости ветра  0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0239|   0.0109980 | 100.00 |100.00 | 0.460169047  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1424.0 м,  Y=   482.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0110868 доли ПДКмр|
                                     |       0.0066521 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0239|   0.0110868 | 100.00 |100.00 | 0.463883221  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0105017 доли ПДКмр|
                                     |       0.0063010 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0239|   0.0105017 | 100.00 |100.00 | 0.439401090  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1573.0 м,  Y=  1304.0 м
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0053669 доли ПДКмр|
                                     |       0.0032201 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0239|   0.0053669 | 100.00 |100.00 | 0.224556595  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1994.0 м,  Y=   844.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0048176 доли ПДКмр|
                                     |       0.0028906 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0239|   0.0048176 | 100.00 |100.00 | 0.201573387  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0014  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 10:39
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6001  П1    0.0                    0.0     962.00     544.00     313.00     282.00 70.00 1.0 1.00 0  0.0046000
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:39
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.004600	П1	1.642960	0.50	11.4

Суммарный Mq=	0.004600 г/с
Сумма См по всем источникам =	1.642960 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:39
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
  Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
  Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
  Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:39
  Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
             ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

  Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
  Расчет проводился на прямоугольнике 1
  с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
                 размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

          Расшифровка_обозначений
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
         | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
  |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
  ~~~~~~

 y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.007 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.000
  ~~~~~~

~~~~~~~~~~~

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.003
Cc :	0.000

~~~~~~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
Cc :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qc :	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.019:	0.021:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.022:	0.026:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=169)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.025:	0.033:	0.039:	0.035:	0.031:	0.028:	0.026:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:
Cc :	0.002:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=157)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qc :	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.019	0.022
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.027	0.037	0.040	0.039	0.040	0.037	0.034	0.030	0.025	0.021	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010
Cc :	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.004
Cc :	0.000

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=237)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.030	0.039	0.037	0.036	0.036	0.038	0.040	0.041	0.029	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010
Cc :	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.004
Cc :	0.000

 y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=240)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.033	0.037	0.034	0.033	0.034	0.036	0.039	0.037	0.028	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010
Cc	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.004
Cc	0.000

 y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=265)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.028
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.037	0.037	0.033	0.029	0.031	0.035	0.038	0.033	0.025	0.021	0.018	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010
Cc	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.004

```
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 75)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.031:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.030: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.036: 0.038: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

x= 2400:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=323)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.023:	0.030:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.034:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.040:	0.032:	0.025:	0.020:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 2400:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=335)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.026:	0.029:	0.032:	0.035:	0.039:	0.040:	0.029:	0.023:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.021:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.030:	0.025:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.022:	0.021:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:

Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0409099 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0040910 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.004600|   0.0409099 | 100.00 |100.00 |   8.8934517  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:39
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=     1200 м;  Y=      700 |
      |  Длина и ширина     : L=   2400 м;  B=   1400 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                 |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

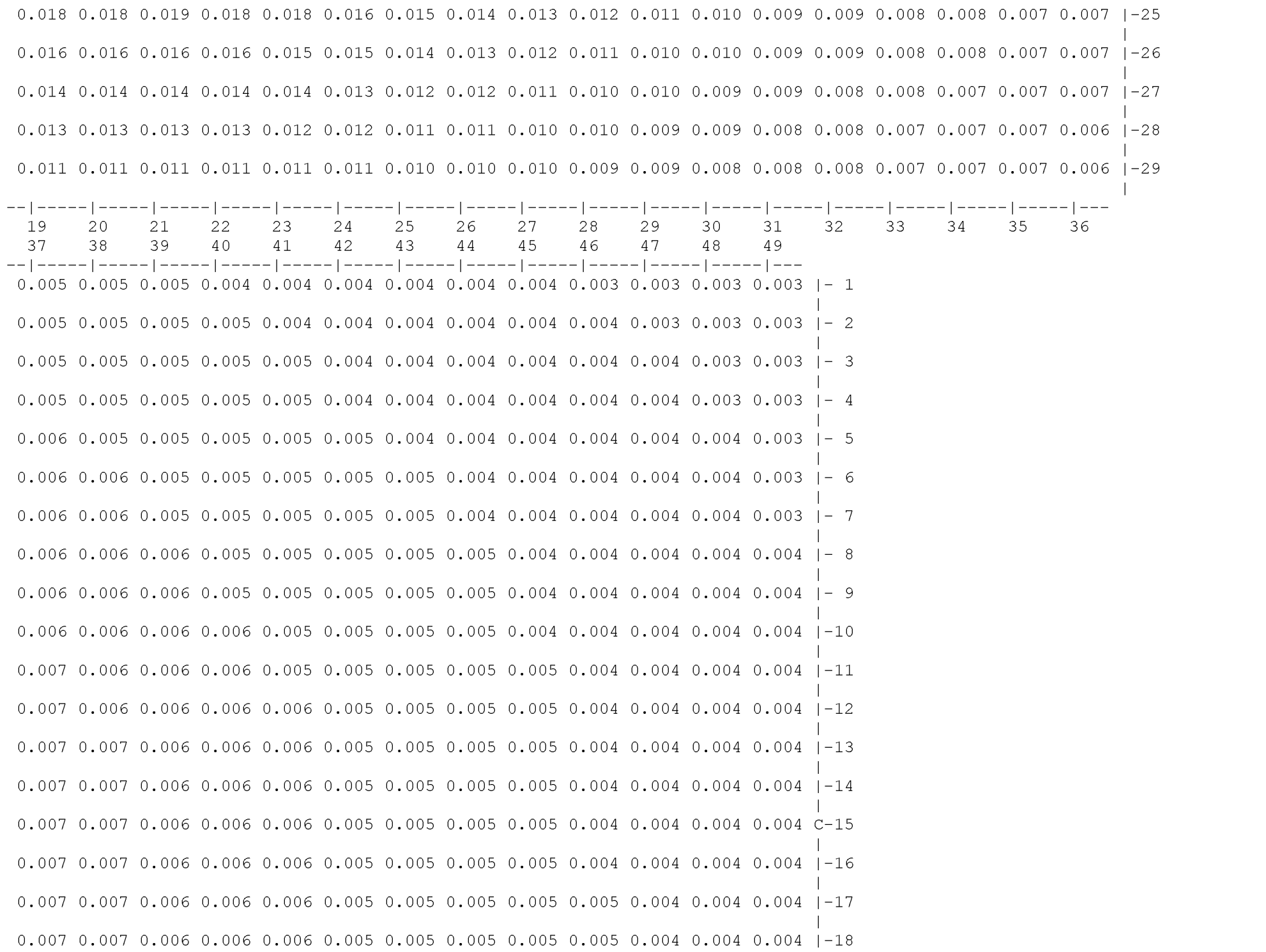
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 |- 4
                                                                                                                 |
 5-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 5
                                                                                                                 |
 6-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |- 6
                                                                                                                 |
```

7	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011
8	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012
9	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
10	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015
11	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017
12	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021
13	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.019	0.022	0.026
14	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.025	0.033
15-C	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.019	0.022	0.027	0.037
16	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023	0.030	0.039
17	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.033	0.037
18	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.028	0.037	0.037
19	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.031	0.040	0.037
20	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.025	0.035	0.041	0.039
21	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.023	0.030	0.034	0.038
22	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029
23	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023
24	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019
25	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017
26	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015
27	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014
28	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012
29	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	- 1
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	- 2
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 3
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	- 4
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	- 5
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	- 6
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	- 7
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	- 8
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	- 9
0.015	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-10
0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-11
0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	-12
0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	-13
0.039	0.035	0.031	0.028	0.026	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	-14
0.040	0.039	0.040	0.037	0.034	0.030	0.025	0.021	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	C-15
0.037	0.036	0.036	0.038	0.040	0.041	0.029	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	-16
0.034	0.033	0.034	0.036	0.039	0.037	0.028	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	-17
0.033	0.029	0.031	0.035	0.038	0.033	0.025	0.021	0.018	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	-18
0.034	0.032	0.033	0.035	0.038	0.030	0.023	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	-19
0.037	0.036	0.036	0.038	0.035	0.027	0.022	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	-20
0.039	0.039	0.039	0.040	0.032	0.025	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	-21
0.032	0.035	0.039	0.040	0.029	0.023	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	-22
0.025	0.027	0.029	0.030	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	-23
0.020	0.022	0.023	0.022	0.021	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	-24


0.018 0.018 0.019 0.018 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-25
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |-26
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-27
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-28
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 1
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 2
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 3
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 4
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 5
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 6
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 7
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 9
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-10
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-11
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-12
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-13
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-14
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 C-15
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-16
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-17
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-18

```
                                                                                                                |
    0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004                              |-19
                                                                                                                |
    0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004                              |-20
                                                                                                                |
    0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004                              |-21
                                                                                                                |
    0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004                              |-22
                                                                                                                |
    0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004                              |-23
                                                                                                                |
    0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004                              |-24
                                                                                                                |
    0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004                              |-25
                                                                                                                |
    0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004                              |-26
                                                                                                                |
    0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004                              |-27
                                                                                                                |
    0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004                              |-28
                                                                                                                |
    0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003                              |-29
                                                                                                                |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0409099 долей ПДКмр
= 0.0040910 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Yм = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061993 доли ПДКмр|
| 0.0006199 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0061993	100.00	100.00	1.3476721
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0129435 доли ПДКмр|
| 0.0012944 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0129435	100.00	100.00	2.8138134

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0123172 доли ПДКмр|
| 0.0012317 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.

и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0123172	100.00	100.00	2.6776543

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0127007 доли ПДКмр|
0.0012701 мг/м3

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0127007	100.00	100.00	2.7610140

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0128032 доли ПДКмр|
0.0012803 мг/м3

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0128032	100.00	100.00	2.7832994

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0121275 доли ПДКмр|
0.0012127 мг/м3

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0121275	100.00	100.00	2.6364064

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061978 доли ПДКмр|
| 0.0006198 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0061978	100.00	100.00	1.3473395

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0055634 доли ПДКмр|
| 0.0005563 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0055634	100.00	100.00	1.2094402

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.0100000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.010000	П1	1.020472	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.010000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 1.020472 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)

ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550

```
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1350 : Y-строка  2  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Cc	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Cc	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

~~~~~~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc :	0.002
Cc :	0.001

~~~~~~~~~~~

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

x=	2400:
Qc	0.002:
Cc	0.001:

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc	0.014:	0.016:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc	0.002:
Cc	0.001:

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=169)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:
Cc	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc	0.015:	0.021:	0.024:	0.022:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc	0.005:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=157)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.023: 0.025: 0.024: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=237)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=240)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.021:	0.023:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.024:	0.023:	0.017:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Cc :	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=265)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qc :	0.023:	0.023:	0.020:	0.018:	0.019:	0.022:	0.024:	0.021:	0.016:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 75)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.025:	0.023:	0.021:	0.020:	0.020:	0.022:	0.024:	0.018:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:
Cc :	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 63)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.016:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.008:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.023:	0.022:	0.017:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=323)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.015:	0.018:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.021:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.020:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=335)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.025:	0.018:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.015:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011
Cc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
Cc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002

```
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=    50 : Y-строка 28  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 29  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y=   650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0254099 доли ПДКмр|
                                    | 0.0088934 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0254099	100.00	100.00	2.5409858

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина	L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м

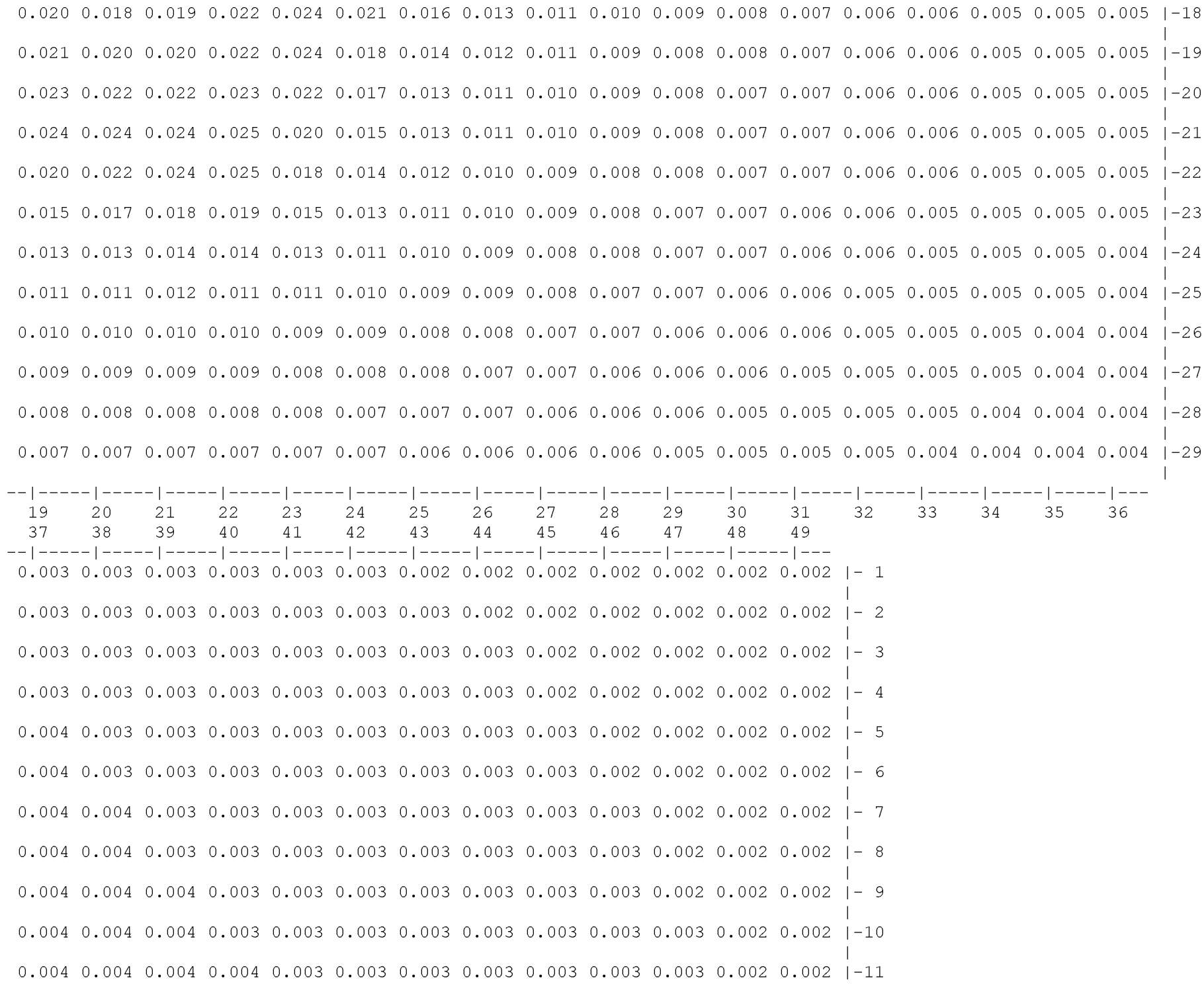
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-1
2-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	-2
3-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-3
4-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-4
5-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	-5
6-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-6
7-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	-7
8-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	-8
9-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	-9
10-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	-10
11-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	-11
12-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	-12
13-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	-13
14-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.021	-14
15-C	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.023	C-15
16-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.015	0.019	0.024	-16
17-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.021	0.023	-17
18-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.023	0.023	-18
19-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.019	0.025	0.023	-19
20-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.016	0.022	0.025	0.024	-20
21-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.018	0.021	0.023	-21
22-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.016	0.018	-22
23-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	-23
24-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	-24

25-| 0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011 |-25
26-| 0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009 |-26
27-| 0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008 |-27
28-| 0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008 |-28
29-| 0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007 |-29

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003 |- 1
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003 |- 2
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003 |- 3
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004 |- 4
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004 |- 5
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004 |- 6
	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004 |- 7
	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004 |- 8
	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004 |- 9
	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004 |-10
	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004 |-11
	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004 |-12
	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005 |-13
	0.024	0.022	0.019	0.017	0.016	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005 |-14
	0.025	0.024	0.025	0.023	0.021	0.019	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005 C-15
	0.023	0.023	0.022	0.024	0.025	0.025	0.018	0.014	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005 |-16
	0.021	0.021	0.021	0.022	0.024	0.023	0.017	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005 |-17


0.020 0.018 0.019 0.022 0.024 0.021 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-18
0.021 0.020 0.020 0.022 0.024 0.018 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-19
0.023 0.022 0.022 0.023 0.022 0.017 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-20
0.024 0.024 0.024 0.025 0.020 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-21
0.020 0.022 0.024 0.025 0.018 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-22
0.015 0.017 0.018 0.019 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-23
0.013 0.013 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-24
0.011 0.011 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-25
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-26
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-27
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-28
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 7
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 8
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 9
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-11

```
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002                     |-12
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002                     |-13
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002                     |-14
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002                     C-15
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002                     |-16
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002                     |-17
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002                     |-18
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002                     |-19
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002                     |-20
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002                     |-21
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002                     |-22
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002                     |-23
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002                     |-24
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002                     |-25
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002                     |-26
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002                     |-27
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002                     |-28
                                                                                                    |
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002                     |-29
                                                                                                    |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 0.0254099 долей ПДКмр

= 0.0088934 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м

(X-столбец 24, Y-строка 16) Yм = 650.0 м

При опасном направлении ветра : 237 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:39
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 188
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

              Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
    ~~~~~~

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:

x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0038505 доли ПДКмр|
| 0.0013477 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0038505	100.00	100.00	0.385049194

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:39
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 86
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

                Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
      |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
      ~~~~~~

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
      ~~~~~~

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0080395 доли ПДКмр|
| 0.0028138 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0080395	100.00	100.00	0.803946733

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39

Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0076504 доли ПДКмр|
| 0.0026777 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0076504	100.00	100.00	0.765044093

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0078886 доли ПДКмр|
| 0.0027610 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0078886	100.00	100.00	0.788861156

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0079523 доли ПДКмр|
| 0.0027833 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0079523	100.00	100.00	0.795228422

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0075326 доли ПДКмр | 0.0026364 мг/м3

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0075326	100.00	100.00	0.753259063

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0038495 доли ПДКмр | 0.0013473 мг/м3

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0038495	100.00	100.00	0.384954154

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0034555 доли ПДКмр | 0.0012094 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0034555	100.00	100.00	0.345554411

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alfa гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.0035000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.003500	П1	0.625039	0.50	11.4

|~~~~~~|
|Суммарный Mq=   0.003500 г/с |
Сумма См по всем источникам =   0.625039 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:39
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
                ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:39
     Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
                ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
                    размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
             | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
             | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.001
Cc :	0.000

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----|-------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----------
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----------
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_________
 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

_________
 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=    800 : Y-строка 13  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=    900.0; напр.ветра=170)
----------:
 x=      0 :     50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=    750 : Y-строка 14  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=    900.0; напр.ветра=169)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008
Cc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.009	0.013	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Cc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=157)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008
Cc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.010	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Cc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

~~~~~~~~~~~

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=237)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009
Cc :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.011	0.015	0.014	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Cc :	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.001
Cc :	0.000

~~~~~~~~~~~

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=240)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010
Cc :	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.014	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=265)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 75)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=323)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
```

Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=335)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.015:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
~~~
```

Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0155635 доли ПДКмр|
| 0.0031127 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0155635	100.00	100.00	4.4467239

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)

ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина	: L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 50 м

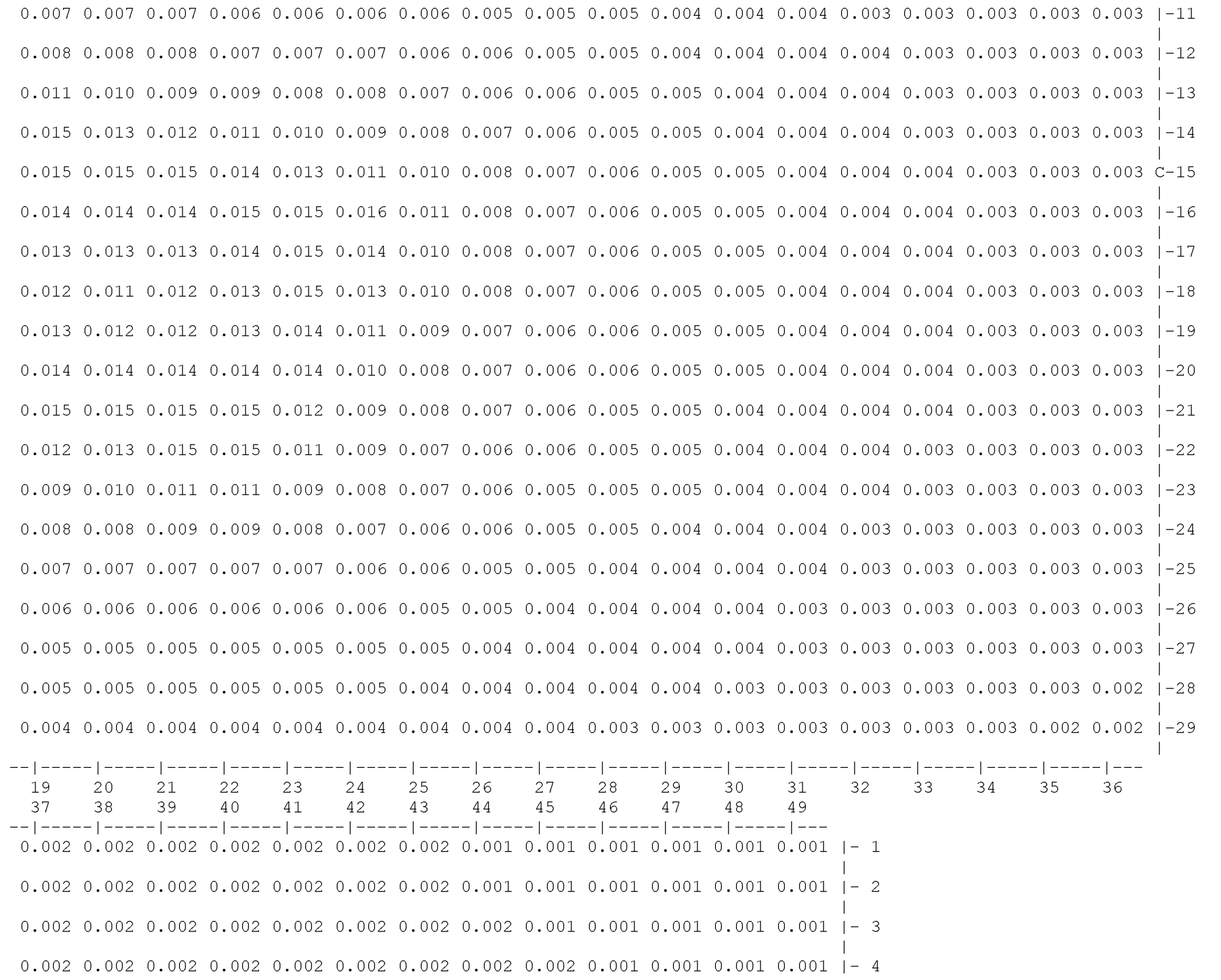
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 2
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 3
4-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 4
5-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	- 5
6-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	- 6
7-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 7
8-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	- 8
9-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	- 9
10-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-10
11-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	-11
12-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	-12
13-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	-13
14-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.013	-14
15-C	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.014	C-15
16-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.011	0.015	-16
17-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.014	-17

18-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.011	0.014	0.014	-18
19-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.014	-19
20-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.010	0.013	0.016	0.015	-20
21-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	-21
22-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	-22
23-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	-23
24-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	-24
25-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	-25
26-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-26
27-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	-27
28-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	-28
29-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 1
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 2
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 3
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	- 4
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	- 5
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	- 6
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	- 7
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	- 8
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 9
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-10


0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-11
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-12
0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-13
0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-14
0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 C-15
0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-16
0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-17
0.012 0.011 0.012 0.013 0.015 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-18
0.013 0.012 0.012 0.013 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-19
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-20
0.015 0.015 0.015 0.015 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-21
0.012 0.013 0.015 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
0.009 0.010 0.011 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-28
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4

```
                                                                                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
                                                                                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 6
                                                                                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
                                                                                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
                                                                                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
                                                                                                                                |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                                                                                                |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-12
                                                                                                                                |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-13
                                                                                                                                |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-14
                                                                                                                                |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 C-15
                                                                                                                                |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-16
                                                                                                                                |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-17
                                                                                                                                |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-18
                                                                                                                                |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-19
                                                                                                                                |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-20
                                                                                                                                |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-21
                                                                                                                                |
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-22
                                                                                                                                |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-23
                                                                                                                                |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-24
                                                                                                                                |
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-25
                                                                                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-26
                                                                                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-27
                                                                                                                                |
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                                                                |
```

```
     0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                   |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0155635 долей ПДКмр
= 0.0031127 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Ym = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:

x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:

Qc	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	403	666	992	435	950	950	977	408	937	381	432	431	366	1009	1009
x=	2279	2283	2285	2289	2290	2290	2290	2295	2296	2299	2303	2303	2304	2306	2307
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	699	700	413	683	992	963	1019	948	1262	1263	390	374	440	999	704
x=	2309	2309	2310	2314	2316	2319	2323	2324	2326	2326	2327	2332	2332	2333	2334
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	1248	1305	1305	420	688	1294	1271	1256	440	1314	441	1274	1274	1301	427
x=	2334	2335	2335	2337	2338	2340	2345	2352	2353	2353	2354	2355	2356	2359	2360
Qc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	1261	1018	1018	1007	1280	1316	1316	450	1266	983	983	1306	454	454	970
x=	2361	2361	2362	2367	2368	2372	2372	2374	2374	2375	2375	2377	2378	2378	2379
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	435	437	1029	990	460	1017	1328	977
x=	2380	2384	2393	2394	2397	2397	2398	2399
Qc	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023584 доли ПДКмр|
| 0.0004717 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0023584	100.00	100.00	0.673835993

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:

x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0049242 доли ПДКмр|
| 0.0009848 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0049242	100.00	100.00	1.4069065

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046859 доли ПДКмр|
0.0009372 мг/м3

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0046859	100.00	100.00	1.3388274

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048318 доли ПДКмр|
0.0009664 мг/м3

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.003500| 0.0048318	100.00 |100.00	1.3805070
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1424.0 м, Y=   482.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0048708 доли ПДКмр|
                                     | 0.0009742 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   278 град.
                       и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.003500| 0.0048708	100.00 |100.00	1.3916495
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
         Координаты точки : X=   900.0 м, Y=   34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0046137 доли ПДКмр|
                                     | 0.0009227 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   7 град.
                       и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.003500| 0.0046137	100.00 |100.00	1.3182032
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0023578 доли ПДКмр|
                                     | 0.0004716 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   219 град.
                       и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0023578	100.00	100.00	0.673669755

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021165 доли ПДКмр | 0.0004233 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0021165	100.00	100.00	0.604720116

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alfa гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
6001	П1	0.0			0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0		0.2010000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.201000	П1	7.179021	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.201000 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 7.179021 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030
Cc	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025
Cc	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014
Cc	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014

x=	2400
Qc	0.013
Cc	0.013

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032

```
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.014:
Cc : 0.014:
~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.014:
Cc : 0.014:
~~~~~~~~~~

 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:
Cc :	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:
Cc :	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:

x=	2400:
Qc :	0.014:
Cc :	0.014:

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:
Cc :	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.039:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:
Cc :	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:

x=	2400:
Qc :	0.015:
Cc :	0.015:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042
Cc	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.043	0.044	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032
Cc	0.043	0.044	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016
Cc	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016

x=	2400
Qc	0.015
Cc	0.015

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046
Cc	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.047	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033
Cc	0.047	0.048	0.049	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016
Cc	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016

x=	2400

```
Qc : 0.015:
Cc : 0.015:
~~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050:
Cc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Cc : 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп:  162 :  167 :  173 :  179 :  184 :  190 :  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  217 :  221 :  224 :  227 :  229 :
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.80 : 0.85 : 0.84 : 0.90 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.016:
Cc : 0.016:
Фоп:  251 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054:
Cc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  124 :  127 :  129 :  131 :  134 :  138 :  141 :  145 :  150 :  155 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
```

Qc :	0.057:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.057:	0.055:	0.053:	0.050:	0.048:	0.045:	0.043:	0.040:	0.038:	0.036:
Cc :	0.057:	0.059:	0.060:	0.060:	0.060:	0.059:	0.057:	0.055:	0.053:	0.050:	0.048:	0.045:	0.043:	0.040:	0.038:	0.036:
Фоп:	160 :	166 :	172 :	179 :	185 :	191 :	197 :	202 :	207 :	212 :	216 :	220 :	224 :	227 :	230 :	232 :
Uоп:	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:
Фоп:	235 :	237 :	238 :	240 :	242 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :	251 :	251 :	252 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.73 :	0.73 :	0.78 :	0.84 :	0.86 :	0.90 :	0.95 :

x=	2400:
Qc :	0.016:
Cc :	0.016:
Фоп:	252 :
Uоп:	1.00 :

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	0.043:	0.046:	0.049:	0.053:	0.056:	0.060:
Cc :	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	0.043:	0.046:	0.049:	0.053:	0.056:	0.060:
Фоп:	113 :	114 :	115 :	117 :	118 :	120 :	121 :	123 :	126 :	128 :	131 :	134 :	138 :	142 :	147 :	152 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.064:	0.066:	0.068:	0.068:	0.067:	0.065:	0.063:	0.061:	0.058:	0.055:	0.052:	0.048:	0.045:	0.043:	0.040:	0.038:
Cc :	0.064:	0.066:	0.068:	0.068:	0.067:	0.065:	0.063:	0.061:	0.058:	0.055:	0.052:	0.048:	0.045:	0.043:	0.040:	0.038:
Фоп:	158 :	165 :	172 :	179 :	186 :	193 :	199 :	205 :	210 :	215 :	220 :	224 :	227 :	230 :	233 :	235 :
Uоп:	0.64 :	0.64 :	0.63 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:
Cc :	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:
Фоп:	238 :	240 :	241 :	243 :	244 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.72 :	0.73 :	0.76 :	0.81 :	0.87 :	0.87 :	0.93 :

x= 2400:
Qc : 0.016:
Cc : 0.016:
Фоп: 254 :
Uоп: 1.00 :

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.040:	0.042:	0.045:	0.049:	0.052:	0.057:	0.061:	0.066:
Cc :	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.040:	0.042:	0.045:	0.049:	0.052:	0.057:	0.061:	0.066:
Фоп:	110 :	111 :	112 :	114 :	115 :	117 :	118 :	120 :	122 :	125 :	127 :	130 :	134 :	138 :	143 :	148 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.072:	0.076:	0.078:	0.078:	0.076:	0.073:	0.070:	0.067:	0.064:	0.060:	0.056:	0.052:	0.048:	0.045:	0.042:	0.039:
Cc :	0.072:	0.076:	0.078:	0.078:	0.076:	0.073:	0.070:	0.067:	0.064:	0.060:	0.056:	0.052:	0.048:	0.045:	0.042:	0.039:
Фоп:	155 :	163 :	171 :	179 :	187 :	194 :	201 :	207 :	213 :	219 :	223 :	227 :	231 :	234 :	237 :	239 :
Uоп:	0.63 :	0.63 :	0.62 :	0.61 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.61 :	0.62 :	0.63 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.037:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:
Cc :	0.037:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:
Фоп:	241 :	243 :	244 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	255 :	256 :
Uоп:	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.70 :	0.73 :	0.74 :	0.79 :	0.84 :	0.86 :	0.92 :

x= 2400:
Qc : 0.016:
Cc : 0.016:
Фоп: 256 :
Uоп: 0.99 :

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	0.044:	0.048:	0.051:	0.056:	0.061:	0.067:	0.074:
Cc :	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.041:	0.044:	0.048:	0.051:	0.056:	0.061:	0.067:	0.074:
Фоп:	108 :	109 :	110 :	111 :	112 :	113 :	115 :	116 :	118 :	121 :	123 :	126 :	129 :	133 :	138 :	144 :

```
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.090: 0.094: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.075: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
Cc : 0.082: 0.090: 0.094: 0.092: 0.088: 0.084: 0.080: 0.075: 0.071: 0.066: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041:
Фоп:  151 :  160 :  170 :  180 :  189 :  197 :  204 :  211 :  217 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.83 : 0.86 : 0.91 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.016:
Cc : 0.016:
Фоп:  258 :
Uоп: 0.98 :
~~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.082:
Cc : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.082:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  128 :  132 :  138 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.095: 0.114: 0.122: 0.114: 0.106: 0.099: 0.093: 0.086: 0.080: 0.072: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042:
Cc : 0.095: 0.114: 0.122: 0.114: 0.106: 0.099: 0.093: 0.086: 0.080: 0.072: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042:
Фоп:  144 :  155 :  170 :  182 :  191 :  199 :  207 :  215 :  222 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
```

```
Фоп:  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.86 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.017:
Cc : 0.017:
Фоп:  260 :
Uоп: 0.97 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.170 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=169)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.052: 0.056: 0.062: 0.068: 0.077: 0.089:
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.052: 0.056: 0.062: 0.068: 0.077: 0.089:
Фоп:  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  126 :  131 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.58 : 0.57 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.145: 0.170: 0.151: 0.136: 0.123: 0.112: 0.103: 0.092: 0.081: 0.071: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043:
Cc : 0.108: 0.145: 0.170: 0.151: 0.136: 0.123: 0.112: 0.103: 0.092: 0.081: 0.071: 0.063: 0.057: 0.051: 0.047: 0.043:
Фоп:  136 :  144 :  169 :  183 :  193 :  202 :  210 :  219 :  227 :  234 :  239 :  242 :  245 :  248 :  249 :  251 :
Uоп: 0.57 : 0.56 : 0.53 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Фоп:  252 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.80 : 0.86 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.017:
Cc : 0.017:
Фоп:  262 :
Uоп: 0.96 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=157)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
```

Qc :	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.039:	0.042:	0.045:	0.049:	0.053:	0.058:	0.064:	0.072:	0.081:	0.096:
Cc :	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.039:	0.042:	0.045:	0.049:	0.053:	0.058:	0.064:	0.072:	0.081:	0.096:
Фоп:	99 :	100 :	100 :	101 :	102 :	102 :	103 :	104 :	106 :	107 :	109 :	111 :	113 :	116 :	118 :	123 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.64 :	0.63 :	0.62 :	0.61 :	0.59 :	0.59 :	0.57 :	0.56 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.120:	0.162:	0.173:	0.171:	0.173:	0.162:	0.147:	0.131:	0.110:	0.090:	0.076:	0.066:	0.059:	0.053:	0.048:	0.044:
Cc :	0.120:	0.162:	0.173:	0.171:	0.173:	0.162:	0.147:	0.131:	0.110:	0.090:	0.076:	0.066:	0.059:	0.053:	0.048:	0.044:
Фоп:	127 :	139 :	157 :	167 :	193 :	207 :	216 :	224 :	235 :	242 :	246 :	249 :	251 :	253 :	254 :	256 :
Uоп:	0.55 :	0.52 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.52 :	0.54 :	0.57 :	0.62 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.041:	0.038:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Cc :	0.041:	0.038:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Фоп:	257 :	257 :	258 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	263 :	264 :
Uоп:	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.73 :	0.76 :	0.78 :	0.85 :	0.89 :

x=	2400:
Qc :	0.017:
Cc :	0.017:
Фоп:	264 :
Uоп:	0.96 :

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.179 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=237)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.042:	0.046:	0.050:	0.055:	0.060:	0.067:	0.075:	0.086:	0.103:
Cc :	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.042:	0.046:	0.050:	0.055:	0.060:	0.067:	0.075:	0.086:	0.103:
Фоп:	96 :	97 :	97 :	98 :	98 :	99 :	99 :	100 :	101 :	102 :	103 :	105 :	107 :	109 :	112 :	115 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.64 :	0.63 :	0.62 :	0.60 :	0.58 :	0.55 :	0.56 :	0.55 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.132:	0.169:	0.161:	0.159:	0.158:	0.167:	0.175:	0.179:	0.127:	0.095:	0.079:	0.068:	0.060:	0.054:	0.049:	0.045:
Cc :	0.132:	0.169:	0.161:	0.159:	0.158:	0.167:	0.175:	0.179:	0.127:	0.095:	0.079:	0.068:	0.060:	0.054:	0.049:	0.045:
Фоп:	120 :	139 :	150 :	174 :	220 :	228 :	222 :	237 :	250 :	252 :	254 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :
Uоп:	0.54 :	0.51 :	0.50 :	0.50 :	0.51 :	0.51 :	0.50 :	0.52 :	0.60 :	0.61 :	0.61 :	0.62 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.041:	0.038:	0.036:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Cc :	0.041:	0.038:	0.036:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Фоп:	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :
Uоп:	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.73 :	0.76 :	0.78 :	0.84 :	0.89 :

x=	2400:
Qc :	0.017:
Cc :	0.017:
Фоп:	266 :
Uоп:	0.96 :

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.169 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=240)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.040:	0.043:	0.047:	0.051:	0.056:	0.062:	0.069:	0.078:	0.091:	0.111:
Cc :	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.040:	0.043:	0.047:	0.051:	0.056:	0.062:	0.069:	0.078:	0.091:	0.111:
Фоп:	93 :	94 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	96 :	96 :	97 :	98 :	99 :	100 :	102 :	104 :	106 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.64 :	0.63 :	0.62 :	0.60 :	0.58 :	0.57 :	0.56 :	0.55 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.146:	0.162:	0.150:	0.144:	0.149:	0.158:	0.169:	0.164:	0.120:	0.094:	0.079:	0.068:	0.061:	0.054:	0.049:	0.045:
Cc :	0.146:	0.162:	0.150:	0.144:	0.149:	0.158:	0.169:	0.164:	0.120:	0.094:	0.079:	0.068:	0.061:	0.054:	0.049:	0.045:
Фоп:	109 :	132 :	125 :	173 :	216 :	230 :	240 :	260 :	264 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	265 :	265 :
Uоп:	0.52 :	0.51 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.51 :	0.52 :	0.56 :	0.58 :	0.60 :	0.61 :	0.62 :	0.63 :	0.65 :	0.65 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.042:	0.038:	0.036:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Cc :	0.042:	0.038:	0.036:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Фоп:	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :
Uоп:	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.73 :	0.75 :	0.78 :	0.84 :	0.89 :

x=	2400:
Qc :	0.017:
Cc :	0.017:
Фоп:	268 :
Uоп:	0.96 :

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.168 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=265)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.027	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.047	0.052	0.057	0.063	0.071	0.082	0.097	0.122
Cc	0.027	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.047	0.052	0.057	0.063	0.071	0.082	0.097	0.122
Фоп:	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	93	94	96	97
Uоп:	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.60	0.59	0.57	0.56	0.54

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.161	0.160	0.143	0.128	0.136	0.152	0.168	0.144	0.110	0.090	0.077	0.067	0.060	0.054	0.049	0.045
Cc	0.161	0.160	0.143	0.128	0.136	0.152	0.168	0.144	0.110	0.090	0.077	0.067	0.060	0.054	0.049	0.045
Фоп:	93	88	87	160	240	271	265	274	274	272	271	271	270	270	270	270
Uоп:	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.53	0.56	0.57	0.59	0.60	0.61	0.63	0.64	0.65

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.042	0.038	0.036	0.033	0.031	0.030	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018
Cc	0.042	0.038	0.036	0.033	0.031	0.030	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018
Фоп:	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Uоп:	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.73	0.75	0.78	0.84	0.89

x=	2400
Qc	0.017
Cc	0.017
Фоп:	270
Uоп:	0.96

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.174 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 75)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.027	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.047	0.052	0.057	0.064	0.073	0.085	0.104	0.137
Cc	0.027	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.047	0.052	0.057	0.064	0.073	0.085	0.104	0.137
Фоп:	87	87	87	87	87	87	86	86	86	86	85	85	85	85	87	87
Uоп:	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.57	0.55

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.174	0.161	0.150	0.141	0.142	0.155	0.166	0.129	0.101	0.085	0.074	0.066	0.059	0.054	0.049	0.045
Cc	0.174	0.161	0.150	0.141	0.142	0.155	0.166	0.129	0.101	0.085	0.074	0.066	0.059	0.054	0.049	0.045

```
Фоп:   75 :   60 :   47 :    8 :  330 :  310 :  290 :  286 :  283 :  281 :  279 :  278 :  276 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.85 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.017:
Cc : 0.017:
Фоп:  272 :
Uоп: 0.97 :
~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.178 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.073: 0.087: 0.109: 0.154:
Cc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.064: 0.073: 0.087: 0.109: 0.154:
Фоп:   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   73 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.60 : 0.55 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.171: 0.160: 0.156: 0.157: 0.164: 0.155: 0.117: 0.094: 0.081: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044:
Cc : 0.178: 0.171: 0.160: 0.156: 0.157: 0.164: 0.155: 0.117: 0.094: 0.081: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044:
Фоп:   63 :   45 :   18 :  358 :  351 :  317 :  302 :  295 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :
Uоп: 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.55 : 0.56 : 0.56 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  279 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.85 : 0.91 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.017:
```

```
Cc : 0.017:
Фоп:  274 :
Uоп: 0.97 :
~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.174 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=323)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.071: 0.084: 0.103: 0.130:
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.071: 0.084: 0.103: 0.130:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   69 :   66 :   62 :   52 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.165: 0.169: 0.170: 0.171: 0.174: 0.141: 0.107: 0.089: 0.077: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043:
Cc : 0.150: 0.165: 0.169: 0.170: 0.171: 0.174: 0.141: 0.107: 0.089: 0.077: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043:
Фоп:   42 :   34 :   33 :   14 :  349 :  323 :  309 :  303 :  299 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :
Uоп: 0.55 : 0.52 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.017:
Cc : 0.017:
Фоп:  276 :
Uоп: 0.98 :
~~~~~~~~~~~

 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.175 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=335)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.089: 0.103:
Cc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.089: 0.103:
Фоп:   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.114:	0.125:	0.138:	0.154:	0.171:	0.175:	0.127:	0.099:	0.083:	0.073:	0.065:	0.059:	0.054:	0.050:	0.046:	0.042:
Cc :	0.114:	0.125:	0.138:	0.154:	0.171:	0.175:	0.127:	0.099:	0.083:	0.073:	0.065:	0.059:	0.054:	0.050:	0.046:	0.042:
Фоп:	35 :	27 :	19 :	8 :	354 :	335 :	316 :	311 :	306 :	302 :	299 :	296 :	294 :	292 :	290 :	288 :
Uоп:	0.57 :	0.57 :	0.56 :	0.54 :	0.52 :	0.52 :	0.56 :	0.57 :	0.57 :	0.58 :	0.59 :	0.60 :	0.62 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.039:	0.037:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:
Cc :	0.039:	0.037:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:
Фоп:	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	279 :	278 :	278 :
Uоп:	0.65 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.73 :	0.78 :	0.82 :	0.85 :	0.93 :

x=	2400:
Qc :	0.017:
Cc :	0.017:
Фоп:	278 :
Uоп:	1.00 :

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.041:	0.044:	0.048:	0.052:	0.058:	0.064:	0.071:	0.079:	0.086:
Cc :	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.041:	0.044:	0.048:	0.052:	0.058:	0.064:	0.071:	0.079:	0.086:
Фоп:	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	71 :	70 :	69 :	67 :	65 :	62 :	60 :	56 :	52 :	46 :	39 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.63 :	0.62 :	0.60 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.093:	0.100:	0.108:	0.117:	0.127:	0.131:	0.109:	0.090:	0.078:	0.069:	0.062:	0.057:	0.052:	0.048:	0.044:	0.041:
Cc :	0.093:	0.100:	0.108:	0.117:	0.127:	0.131:	0.109:	0.090:	0.078:	0.069:	0.062:	0.057:	0.052:	0.048:	0.044:	0.041:
Фоп:	31 :	24 :	15 :	7 :	357 :	341 :	327 :	319 :	313 :	309 :	305 :	302 :	299 :	296 :	294 :	292 :
Uоп:	0.59 :	0.57 :	0.57 :	0.58 :	0.59 :	0.60 :	0.60 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.60 :	0.61 :	0.62 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.039:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:
Cc :	0.039:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:
Фоп:	291 :	290 :	288 :	287 :	286 :	285 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :
Uоп:	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.73 :	0.78 :	0.84 :	0.85 :	0.94 :

x= 2400
Qc : 0.017
Cc : 0.017
Фоп: 280
Uоп: 1.00

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.059	0.065	0.070	0.075
Cc	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.059	0.065	0.070	0.075
Фоп:	73	72	71	70	69	68	66	65	63	60	58	55	51	46	41	35
Uоп:	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.65	0.63	0.62	0.60

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.080	0.085	0.089	0.094	0.098	0.098	0.090	0.080	0.071	0.064	0.059	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040
Cc	0.080	0.085	0.089	0.094	0.098	0.098	0.090	0.080	0.071	0.064	0.059	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040
Фоп:	28	21	13	5	355	344	334	326	319	314	310	307	303	301	298	296
Uоп:	0.59	0.59	0.58	0.59	0.60	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.63	0.64	0.65	0.65

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017
Cc	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017
Фоп:	295	293	292	290	289	288	287	287	286	285	285	284	283	283	282	282
Uоп:	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.74	0.79	0.85	0.86	0.96

x= 2400
Qc : 0.016
Cc : 0.016
Фоп: 282
Uоп: 1.00

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.055	0.059	0.063	0.067
Cc	0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.055	0.059	0.063	0.067

```
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :
Uоп: 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.61 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.081: 0.080: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:
Cc : 0.071: 0.074: 0.077: 0.080: 0.081: 0.080: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039:
Фоп:   25 :   18 :   11 :    3 :  355 :  346 :  338 :  330 :  324 :  319 :  315 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :
Uоп: 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.70 : 0.76 : 0.82 : 0.85 : 0.92 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.016:
Cc : 0.016:
Фоп:  283 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061:
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   28 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.069: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037:
Cc : 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.069: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037:
Фоп:   22 :   16 :    9 :    2 :  355 :  348 :  340 :  334 :  328 :  323 :  319 :  315 :  312 :  309 :  306 :  304 :
Uоп: 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
```

```
Cc : 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :
Uоп: 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.72 : 0.78 : 0.84 : 0.85 : 0.94 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.016:
Cc : 0.016:
Фоп:  285 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.062 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   25 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036:
Cc : 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036:
Фоп:   20 :   14 :    8 :    2 :  355 :  349 :  343 :  337 :  331 :  327 :  322 :  318 :  315 :  312 :  309 :  307 :
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
Фоп:  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.74 : 0.80 : 0.84 : 0.85 : 0.96 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.016:
Cc : 0.016:
Фоп:  287 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=    50 : Y-строка 28  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.048:	0.050:
Cc :	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.031:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.048:	0.050:
Фоп:	63 :	62 :	60 :	59 :	57 :	55 :	53 :	51 :	49 :	46 :	43 :	40 :	36 :	32 :	28 :	23 :
Uоп:	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.052:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.052:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:
Cc :	0.052:	0.054:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.052:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:
Фоп:	18 :	13 :	7 :	2 :	356 :	350 :	344 :	339 :	334 :	329 :	325 :	322 :	318 :	315 :	312 :	310 :
Uоп:	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:
Cc :	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:
Фоп:	308 :	306 :	304 :	302 :	300 :	299 :	298 :	297 :	295 :	294 :	293 :	293 :	292 :	291 :	290 :	290 :
Uоп:	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.71 :	0.76 :	0.82 :	0.85 :	0.91 :	0.99 :	1.00 :

x=	2400:
Qc :	0.016:
Cc :	0.016:
Фоп:	289 :
Uоп:	1.00 :

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.041:	0.043:	0.045:	0.046:
Cc :	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.041:	0.043:	0.045:	0.046:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.048:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.047:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:
Cc :	0.048:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.049:	0.047:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:

```
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.015:
Cc : 0.015:
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y=   650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1787584 доли ПДКмр|
                                    | 0.1787584 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.2010	0.1787584	100.00	100.00	0.889345109

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:39
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

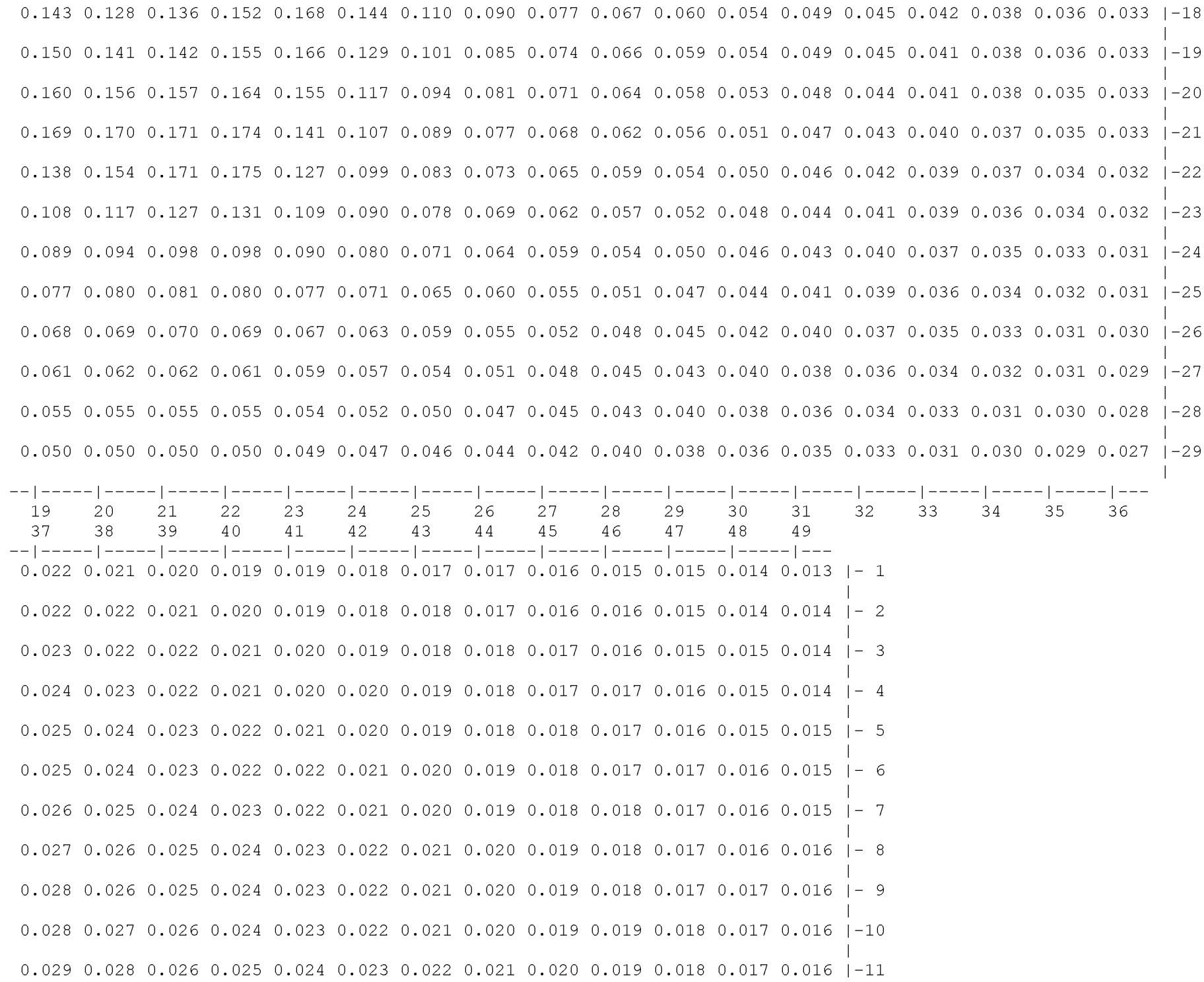
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	-1
2-	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.033	-2
3-	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	-3
4-	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.038	-4
5-	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	-5
6-	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	-6
7-	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.047	0.048	-7
8-	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.051	0.053	-8
9-	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.036	0.039	0.041	0.043	0.046	0.049	0.052	0.054	0.057	0.059	-9
10-	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.053	0.056	0.060	0.064	0.066	-10
11-	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.049	0.052	0.057	0.061	0.066	0.072	0.076	-11
12-	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.051	0.056	0.061	0.067	0.074	0.082	0.090	-12
13-	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.059	0.065	0.072	0.082	0.095	0.114	-13
14-	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	0.052	0.056	0.062	0.068	0.077	0.089	0.108	0.145	-14
15-C	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.058	0.064	0.072	0.081	0.096	0.120	0.162	C-15
16-	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.046	0.050	0.055	0.060	0.067	0.075	0.086	0.103	0.132	0.169	-16
17-	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.047	0.051	0.056	0.062	0.069	0.078	0.091	0.111	0.146	0.162	-17
18-	0.027	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.047	0.052	0.057	0.063	0.071	0.082	0.097	0.122	0.161	0.160	-18
19-	0.027	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.047	0.052	0.057	0.064	0.073	0.085	0.104	0.137	0.174	0.161	-19
20-	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.047	0.052	0.057	0.064	0.073	0.087	0.109	0.154	0.178	0.171	-20
21-	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.043	0.046	0.051	0.056	0.063	0.071	0.084	0.103	0.130	0.150	0.165	-21
22-	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045	0.050	0.055	0.061	0.068	0.077	0.089	0.103	0.114	0.125	-22
23-	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.058	0.064	0.071	0.079	0.086	0.093	0.100	-23
24-	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.059	0.065	0.070	0.075	0.080	0.085	-24

25-| 0.026	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.055	0.059	0.063	0.067	0.071	0.074 |-25
26-| 0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.061	0.064	0.066 |-26
27-| 0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.053	0.055	0.057	0.059 |-27
28-| 0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054 |-28
29-| 0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049 |-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	- 1
	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	- 2
	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	- 3
	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	- 4
	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	- 5
	0.045	0.045	0.045	0.044	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	- 6
	0.049	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.031	0.030	0.029	0.027	- 7
	0.054	0.054	0.054	0.053	0.052	0.050	0.048	0.047	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.028	- 8
	0.060	0.060	0.060	0.059	0.057	0.055	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.031	0.029	- 9
	0.068	0.068	0.067	0.065	0.063	0.061	0.058	0.055	0.052	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.032	0.030	-10
	0.078	0.078	0.076	0.073	0.070	0.067	0.064	0.060	0.056	0.052	0.048	0.045	0.042	0.039	0.037	0.034	0.032	0.031	-11
	0.094	0.092	0.088	0.084	0.080	0.075	0.071	0.066	0.061	0.056	0.051	0.047	0.044	0.041	0.038	0.035	0.033	0.031	-12
	0.122	0.114	0.106	0.099	0.093	0.086	0.080	0.072	0.066	0.059	0.054	0.049	0.045	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	-13
	0.170	0.151	0.136	0.123	0.112	0.103	0.092	0.081	0.071	0.063	0.057	0.051	0.047	0.043	0.040	0.037	0.035	0.032	-14
	0.173	0.171	0.173	0.162	0.147	0.131	0.110	0.090	0.076	0.066	0.059	0.053	0.048	0.044	0.041	0.038	0.035	0.033	C-15
	0.161	0.159	0.158	0.167	0.175	0.179	0.127	0.095	0.079	0.068	0.060	0.054	0.049	0.045	0.041	0.038	0.036	0.033	-16
	0.150	0.144	0.149	0.158	0.169	0.164	0.120	0.094	0.079	0.068	0.061	0.054	0.049	0.045	0.042	0.038	0.036	0.033	-17


0.143 0.128 0.136 0.152 0.168 0.144 0.110 0.090 0.077 0.067 0.060 0.054 0.049 0.045 0.042 0.038 0.036 0.033 -18
0.150 0.141 0.142 0.155 0.166 0.129 0.101 0.085 0.074 0.066 0.059 0.054 0.049 0.045 0.041 0.038 0.036 0.033 -19
0.160 0.156 0.157 0.164 0.155 0.117 0.094 0.081 0.071 0.064 0.058 0.053 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 -20
0.169 0.170 0.171 0.174 0.141 0.107 0.089 0.077 0.068 0.062 0.056 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 -21
0.138 0.154 0.171 0.175 0.127 0.099 0.083 0.073 0.065 0.059 0.054 0.050 0.046 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 -22
0.108 0.117 0.127 0.131 0.109 0.090 0.078 0.069 0.062 0.057 0.052 0.048 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 -23
0.089 0.094 0.098 0.098 0.090 0.080 0.071 0.064 0.059 0.054 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 -24
0.077 0.080 0.081 0.080 0.077 0.071 0.065 0.060 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 0.039 0.036 0.034 0.032 0.031 -25
0.068 0.069 0.070 0.069 0.067 0.063 0.059 0.055 0.052 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.030 -26
0.061 0.062 0.062 0.061 0.059 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 -27
0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.052 0.050 0.047 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 -28
0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 - 1
0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 - 2
0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 - 3
0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 - 4
0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 - 5
0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 - 6
0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 - 7
0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 - 8
0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 - 9
0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 -10
0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 -11

```
                                                                                                    |
    0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-12
                                                                                                    |
    0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 |-13
                                                                                                    |
    0.031 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 |-14
                                                                                                    |
    0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 C-15
                                                                                                    |
    0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-16
                                                                                                    |
    0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-17
                                                                                                    |
    0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-18
                                                                                                    |
    0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-19
                                                                                                    |
    0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-20
                                                                                                    |
    0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-21
                                                                                                    |
    0.031 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 |-22
                                                                                                    |
    0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 |-23
                                                                                                    |
    0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-24
                                                                                                    |
    0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-25
                                                                                                    |
    0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 |-26
                                                                                                    |
    0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 |-27
                                                                                                    |
    0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |-28
                                                                                                    |
    0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 |-29
                                                                                                    |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49


      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См =  0.1787584 долей ПДКмр
                                     =  0.1787584 мг/м3
Достигается в точке с координатами:  Хм =  1150.0 м
    ( X-столбец 24, Y-строка 16)     Yм =   650.0 м
При опасном направлении ветра  :     237 град.
 и "опасной" скорости ветра    :  0.52 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:40
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 188
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

              Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~

y=	1315	1315	1292	1319	1297	1344	1344	1329	1395	1396	1384	1354	1338	1400	1391
x=	1579	1579	1588	1593	1602	1676	1677	1685	1692	1692	1695	1697	1705	1713	1715
Qc	0.027	0.027	0.027	0.026	0.027	0.024	0.024	0.025	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.023	0.023
Cc	0.027	0.027	0.027	0.026	0.027	0.024	0.024	0.025	0.023	0.023	0.023	0.024	0.024	0.023	0.023

y=	1362	1361	1349	1371	1356	1381	1381	1359	1388	1367	1394	1395	1383	1399	1399
x=	1726	1727	1734	1746	1752	1775	1775	1783	1794	1803	1822	1823	1830	1833	1852
Qc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
Cc	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021

y=	1395	1192	1192	1177	855	855	840	1199	1184	863	1158	1158	1147	848	906
x=	1853	2000	2000	2005	2007	2008	2012	2016	2022	2029	2029	2030	2035	2035	2038
Qc	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024	0.024	0.024	0.021	0.021	0.023	0.021	0.021	0.021	0.023	0.023
Cc	0.021	0.021	0.021	0.021	0.024	0.024	0.024	0.021	0.021	0.023	0.021	0.021	0.021	0.023	0.023
    ~~~~~~

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.023:	0.023:	0.020:	0.021:	0.023:	0.023:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:
Cc :	0.023:	0.023:	0.020:	0.021:	0.023:	0.023:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.021:	0.021:	0.018:	0.019:	0.019:	0.021:	0.018:	0.018:	0.019:	0.021:	0.018:	0.021:	0.018:	0.018:	0.018:
Cc :	0.021:	0.021:	0.018:	0.019:	0.019:	0.021:	0.018:	0.018:	0.019:	0.021:	0.018:	0.021:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.018:	0.021:	0.020:
Cc :	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.018:	0.021:	0.020:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.018:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:	0.016:	0.016:
Cc :	0.018:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.019:	0.019:	0.016:	0.016:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.019:	0.016:	0.016:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.016:	0.018:	0.019:	0.019:	0.018:	0.019:
Cc :	0.019:	0.016:	0.016:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.016:	0.018:	0.019:	0.019:	0.018:	0.019:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.019:	0.019:	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.019:	0.019:	0.018:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:

x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.015:	0.015:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.015:	0.015:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.018:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.018:	0.018:	0.015:	0.015:	0.015:	0.018:	0.015:	0.018:	0.015:	0.015:	0.015:	0.018:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.018:	0.018:	0.015:	0.015:	0.015:	0.018:	0.015:	0.018:	0.015:	0.015:	0.015:	0.018:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.017:	0.015:	0.016:	0.016:	0.014:	0.017:	0.017:	0.016:
Cc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.017:	0.015:	0.016:	0.016:	0.014:	0.017:	0.017:	0.016:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.014:	0.016:
Cc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.014:	0.016:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0270882 доли ПДКмр|
| 0.0270882 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.2010	0.0270882	100.00	100.00	0.134767205

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:40
     Примесь   :2752 - Уайт-спирит (1294*)
                ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 86
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

              Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~

y=	89	99	122	145	167	207	246	286	326	362	398	433	473	513	554
x=	649	627	597	568	538	514	489	476	463	460	457	454	460	465	470
Qc	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.049	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054
Cc	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.049	0.049	0.049	0.050	0.051	0.051	0.052	0.053	0.053	0.054
Фоп	34	37	41	45	48	53	58	62	67	71	74	78	83	87	92
Uоп	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63

y=	594	618	643	684	725	766	800	834	869	894	919	952	985	1006	1028
x=	475	484	493	502	511	520	538	556	574	597	619	653	687	722	758
Qc	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052
Cc	0.054	0.054	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.052	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.052
Фоп	96	99	102	107	112	116	121	125	129	133	137	142	147	152	157
Uоп	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65

y=	1038	1048	1048	1049	1043	1037	1029	1020	1011	997	983	969	950	931	912
x=	800	843	879	915	955	995	1030	1066	1101	1137	1172	1208	1244	1280	1316
    ~~~~~~

Qc	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.054
Cc	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.055	0.054
Фоп	162	167	171	175	179	184	188	192	197	201	205	210	215	219	224
Uоп	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65

y=	892	873	854	834	799	772	744	715	685	646	607	567	542	516	472
x=	1338	1361	1379	1396	1418	1429	1440	1446	1453	1458	1453	1449	1443	1437	1421
Qc	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056
Cc	0.053	0.053	0.053	0.052	0.052	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054	0.055	0.055	0.056
Фоп	227	230	233	236	241	244	248	251	255	259	263	268	271	274	279
Uоп	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.62	0.61

y=	428	384	340	296	263	229	196	161	127	106	85	72	59	50	41
x=	1406	1390	1374	1359	1344	1329	1314	1286	1258	1229	1200	1168	1136	1099	1062
Qc	0.056	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054
Cc	0.056	0.057	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.054	0.054
Фоп	285	290	296	301	306	310	314	319	324	328	332	336	340	344	349
Uоп	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.63	0.63	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65

y=	38	35	35	34	34	40	45	51	64	76	89
x=	1019	976	937	898	859	825	791	756	721	685	649
Qc	0.054	0.054	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.050	0.049
Cc	0.054	0.054	0.054	0.053	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.050	0.049
Фоп	354	359	3	7	12	15	19	23	27	31	34
Uоп	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0565577 доли ПДКмр|
| 0.0565577 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M

1	6001	П1| 0.2010| 0.0565577	100.00 |100.00	0.281381339
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0538209 доли ПДКмр|
| 0.0538209 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.2010	0.0538209	100.00	100.00	0.267765492
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0554964 доли ПДКмр|
| 0.0554964 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.2010	0.0554964	100.00	100.00	0.276101381

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1424.0 м,  Y=   482.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0559443 доли ПДКмр|
                                     |       0.0559443 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.2010|   0.0559443 | 100.00 |100.00 | 0.278329909  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0529918 доли ПДКмр|
                                     |       0.0529918 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.2010|   0.0529918 | 100.00 |100.00 | 0.263640672  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1573.0 м,  Y=  1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0270815 доли ПДКмр|
                                     |       0.0270815 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
```

1	6001	П1	0.2010	0.0270815	100.00	100.00	0.134733960	

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0243098 доли ПДКмр|
| 0.0243098 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.2010	0.0243098	100.00	100.00	0.120944031

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.1480000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.148000	П1	31.716272	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.148000 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 31.716272 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
     Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
              ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
     Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
              ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016
Cc :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013
Cc :	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003

x=	2400
Qc :	0.007
Cc :	0.003

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017
Cc :	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009

```
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.003:
~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=171)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017
Cc	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
Cc	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	2400
Qc	0.007
Cc	0.004

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026
Cc	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018
Cc	0.014	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	2400
Qc	0.007
Cc	0.004

~~~~~~~~~~~

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.031	0.033	0.033	0.034	0.033	0.033	0.031	0.030	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019
Cc :	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc :	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

x=	2400
Qc :	0.008
Cc :	0.004

~~~~~~~~~~~

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.034
Cc :	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.036	0.038	0.039	0.039	0.039	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.020
Cc :	0.018	0.019	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc :	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  134 :  138 :  142 :  148 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.11 : 1.01 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.75 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.054: 0.056: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022:
Cc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  155 :  163 :  171 :  180 :  187 :  194 :  201 :  207 :  213 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :
Uоп: 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.90 : 0.97 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	241 :	243 :	244 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	255 :	256 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.008:
Cc :	0.004:
Фоп:	256 :
Uоп:	6.00 :

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:	0.028:	0.031:	0.035:	0.040:	0.046:	0.052:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.026:
Фоп:	108 :	109 :	110 :	111 :	112 :	113 :	115 :	116 :	118 :	120 :	123 :	126 :	129 :	133 :	138 :	143 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.16 :	1.06 :	0.96 :	0.88 :	0.83 :	0.79 :	0.77 :	0.74 :	0.72 :	0.70 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.060:	0.067:	0.070:	0.069:	0.065:	0.062:	0.058:	0.054:	0.049:	0.044:	0.040:	0.035:	0.031:	0.028:	0.025:	0.023:
Cc :	0.030:	0.034:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:
Фоп:	150 :	161 :	171 :	180 :	189 :	197 :	204 :	211 :	217 :	223 :	227 :	232 :	235 :	238 :	241 :	243 :
Uоп:	0.70 :	6.00 :	0.67 :	0.64 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.67 :	0.71 :	0.75 :	0.79 :	0.82 :	0.87 :	0.92 :	0.97 :	6.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	245 :	246 :	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :	258 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.008:
Cc :	0.004:
Фоп:	258 :
Uоп:	6.00 :

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.030	0.034	0.038	0.044	0.051	0.060
Cc	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.030
Фоп:	105	106	107	108	109	110	111	113	114	116	119	121	124	128	132	137
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.10	1.02	0.92	0.84	0.79	0.76	0.73	0.70	0.68	0.66

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.072	0.087	0.094	0.087	0.080	0.075	0.069	0.064	0.058	0.051	0.045	0.039	0.034	0.030	0.026	0.023
Cc	0.036	0.043	0.047	0.044	0.040	0.037	0.035	0.032	0.029	0.025	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012
Фоп:	144	155	171	182	191	199	207	214	221	228	233	237	240	243	245	247
Uоп:	0.65	0.66	0.64	0.61	0.60	0.60	0.62	0.65	0.68	0.72	0.77	0.80	0.85	0.89	0.93	6.00

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008
Cc	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Фоп:	249	250	251	252	253	254	255	256	256	257	257	258	258	259	259	260
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.008
Cc	0.004
Фоп:	260
Uоп:	6.00

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.171 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=174)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.032	0.036	0.041	0.048	0.056	0.066
Cc	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.028	0.033
Фоп:	102	103	104	104	105	106	107	109	110	112	114	116	119	122	126	130
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.21	1.08	0.99	0.89	0.82	0.77	0.74	0.70	0.67	0.64	0.62

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.083	0.124	0.171	0.135	0.109	0.095	0.086	0.078	0.068	0.058	0.049	0.042	0.036	0.031	0.027	0.024
Cc	0.041	0.062	0.085	0.067	0.055	0.048	0.043	0.039	0.034	0.029	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014	0.012

```
Фоп:  135 :  140 :  174 :  186 :  194 :  202 :  210 :  219 :  227 :  234 :  239 :  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :
Uоп: 0.60 : 0.64 : 0.59 : 0.62 : 0.62 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.75 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
Фоп:  262 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.214 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=152)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.051: 0.060: 0.072:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  119 :  122 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.17 : 1.05 : 0.95 : 0.86 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.68 : 0.64 : 0.61 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.163: 0.214: 0.208: 0.211: 0.161: 0.127: 0.103: 0.083: 0.067: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025:
Cc : 0.046: 0.081: 0.107: 0.104: 0.105: 0.081: 0.064: 0.051: 0.042: 0.033: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп:  126 :  132 :  152 :  170 :  193 :  206 :  213 :  223 :  235 :  241 :  246 :  249 :  251 :  253 :  254 :  256 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.59 : 0.62 : 0.63 : 0.66 : 6.00 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 1.03 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.008:
```

```
Cc : 0.004:
Фоп:  264 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=214)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.046: 0.054: 0.064: 0.079:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  115 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.13 : 1.01 : 0.93 : 0.85 : 0.79 : 0.75 : 0.71 : 0.67 : 0.63 : 0.60 : 0.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.208: 0.210: 0.205: 0.206: 0.212: 0.222: 0.195: 0.099: 0.071: 0.057: 0.047: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025:
Cc : 0.054: 0.104: 0.105: 0.103: 0.103: 0.106: 0.111: 0.097: 0.049: 0.036: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:  117 :  144 :  113 :  174 :  220 :  228 :  214 :  233 :  250 :  253 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :
Uоп: 0.63 : 0.52 : 0.56 : 0.53 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.66 : 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.86 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  261 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 1.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
Фоп:  266 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.213 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=256)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.049: 0.057: 0.069: 0.086:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.043:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  107 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.10 : 1.01 : 0.91 : 0.85 : 0.79 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.59 : 0.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.136:	0.211:	0.206:	0.193:	0.203:	0.204:	0.213:	0.165:	0.093:	0.071:	0.057:	0.047:	0.040:	0.034:	0.030:	0.026:
Cc :	0.068:	0.106:	0.103:	0.097:	0.101:	0.102:	0.107:	0.083:	0.046:	0.035:	0.028:	0.024:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:
Фоп:	109 :	132 :	125 :	180 :	203 :	230 :	256 :	269 :	265 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :
Uоп:	0.58 :	0.54 :	0.53 :	0.53 :	0.54 :	0.53 :	0.53 :	0.57 :	0.60 :	0.62 :	0.67 :	0.71 :	0.75 :	0.79 :	0.84 :	0.90 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.023:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :
Uоп:	0.98 :	1.06 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.008:
Cc :	0.004:
Фоп:	268 :
Uоп:	6.00 :

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.213 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=297)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.024:	0.028:	0.032:	0.037:	0.043:	0.050:	0.060:	0.074:	0.096:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.025:	0.030:	0.037:	0.048:
Фоп:	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	92 :	92 :	93 :	94 :	96 :	98 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.11 :	0.99 :	0.91 :	0.85 :	0.79 :	0.76 :	0.71 :	0.67 :	0.62 :	0.59 :	0.58 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.172:	0.211:	0.196:	0.173:	0.180:	0.195:	0.213:	0.129:	0.084:	0.067:	0.055:	0.046:	0.040:	0.034:	0.029:	0.026:
Cc :	0.086:	0.106:	0.098:	0.086:	0.090:	0.098:	0.107:	0.065:	0.042:	0.034:	0.028:	0.023:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:
Фоп:	98 :	119 :	118 :	180 :	284 :	296 :	297 :	279 :	275 :	273 :	272 :	271 :	271 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	0.55 :	0.53 :	0.54 :	0.52 :	0.54 :	0.54 :	0.55 :	0.61 :	0.59 :	0.61 :	0.65 :	0.69 :	0.74 :	0.78 :	0.82 :	0.89 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.023:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	0.96 :	1.06 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
Фоп:  270 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.216 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 72)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.052: 0.063: 0.079: 0.113:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.040: 0.057:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   87 :   92 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.00 : 0.92 : 0.86 : 0.81 : 0.77 : 0.72 : 0.68 : 0.64 : 0.60 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.211: 0.194: 0.192: 0.189: 0.204: 0.207: 0.104: 0.077: 0.063: 0.053: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025:
Cc : 0.108: 0.105: 0.097: 0.096: 0.094: 0.102: 0.104: 0.052: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:   72 :   93 :   50 :    8 :   20 :  310 :  291 :  286 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.61 : 0.58 : 0.60 : 0.64 : 0.68 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.95 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
Фоп:  272 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.218 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 44)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043: 0.052: 0.064: 0.083: 0.139:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026: 0.032: 0.041: 0.069:
```

```
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   76 :   75 :   76 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.04 : 0.95 : 0.88 : 0.83 : 0.79 : 0.75 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.217: 0.218: 0.211: 0.204: 0.198: 0.209: 0.155: 0.091: 0.072: 0.060: 0.051: 0.043: 0.037: 0.033: 0.028: 0.025:
Cc : 0.109: 0.109: 0.106: 0.102: 0.099: 0.104: 0.078: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп:   68 :   44 :   12 :  358 :  342 :  320 :  296 :  294 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.52 : 0.53 : 0.52 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.97 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
Фоп:  274 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.222 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=318)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.061: 0.078: 0.101:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.051:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   66 :   61 :   51 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.96 : 0.90 : 0.85 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.70 : 6.00 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.169: 0.211: 0.220: 0.215: 0.222: 0.122: 0.082: 0.067: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024:
Cc : 0.066: 0.084: 0.105: 0.110: 0.108: 0.111: 0.061: 0.041: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:
Фоп:   39 :   31 :   42 :   18 :  349 :  318 :  305 :  302 :  299 :  295 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.61 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
```

```
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.99 : 1.10 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
Фоп:  276 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.185 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=321)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.055: 0.066: 0.077:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.039:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.00 : 0.93 : 0.88 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.72 : 0.68 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.097: 0.113: 0.141: 0.179: 0.185: 0.099: 0.075: 0.062: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023:
Cc : 0.043: 0.049: 0.057: 0.071: 0.089: 0.092: 0.050: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:   35 :   27 :   18 :   12 :    0 :  321 :  315 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :
Uоп: 0.60 : 0.59 : 0.65 : 0.60 : 0.57 : 0.54 : 0.60 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.83 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 1.03 : 1.13 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
Фоп:  278 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.102 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.023:	0.025:	0.028:	0.032:	0.037:	0.043:	0.049:	0.056:	0.063:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.025:	0.028:	0.032:
Фоп:	76 :	75 :	75 :	74 :	73 :	72 :	70 :	69 :	67 :	65 :	62 :	60 :	56 :	51 :	46 :	39 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.96 :	0.91 :	0.86 :	0.82 :	0.78 :	0.74 :	0.69 :	0.65 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.070:	0.076:	0.082:	0.089:	0.099:	0.102:	0.083:	0.067:	0.056:	0.048:	0.042:	0.036:	0.032:	0.028:	0.025:	0.022:
Cc :	0.035:	0.038:	0.041:	0.045:	0.049:	0.051:	0.041:	0.034:	0.028:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:
Фоп:	31 :	24 :	16 :	7 :	358 :	341 :	326 :	318 :	313 :	308 :	305 :	301 :	299 :	296 :	294 :	292 :
Uоп:	0.62 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.62 :	0.67 :	0.64 :	0.64 :	0.66 :	0.68 :	0.71 :	0.74 :	0.77 :	0.81 :	0.87 :	0.96 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Фоп:	291 :	290 :	288 :	287 :	286 :	285 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :
Uоп:	1.06 :	1.17 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.008:
Cc :	0.004:
Фоп:	280 :
Uоп:	6.00 :

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.030:	0.034:	0.038:	0.043:	0.049:	0.054:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.024:	0.027:
Фоп:	73 :	72 :	71 :	70 :	69 :	68 :	66 :	65 :	62 :	60 :	58 :	55 :	51 :	46 :	41 :	35 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.93 :	0.89 :	0.84 :	0.81 :	0.76 :	0.72 :	0.68 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.058:	0.062:	0.067:	0.071:	0.074:	0.073:	0.067:	0.058:	0.050:	0.044:	0.038:	0.034:	0.030:	0.027:	0.024:	0.021:
Cc :	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.037:	0.033:	0.029:	0.025:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:
Фоп:	28 :	21 :	13 :	5 :	356 :	344 :	333 :	325 :	319 :	314 :	310 :	306 :	303 :	301 :	298 :	296 :
Uоп:	0.65 :	0.63 :	0.62 :	0.62 :	0.64 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.72 :	0.74 :	0.77 :	0.80 :	0.85 :	0.91 :	1.00 :

```
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
Uоп: 1.10 : 1.22 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
Фоп:  282 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.97 : 0.92 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.75 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.053: 0.055: 0.058: 0.059: 0.058: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:   25 :   18 :   11 :    4 :  355 :  346 :  338 :  330 :  324 :  319 :  314 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :
Uоп: 0.69 : 0.67 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.89 : 0.95 : 1.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 1.15 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
Фоп:  283 :
Uоп: 6.00 :
```

~~~~~~~~~~~

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040
Cc :	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.042	0.045	0.047	0.048	0.049	0.048	0.046	0.042	0.039	0.035	0.032	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019
Cc :	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.024	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc :	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

x=	2400
Qc :	0.008
Cc :	0.004

~~~~~~~~~~~

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.028	0.030	0.032	0.035
Cc :	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.037	0.038	0.040	0.041	0.041	0.040	0.039	0.036	0.034	0.031	0.028	0.026	0.024	0.022	0.020	0.018
Cc :	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc :	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

x=	2400

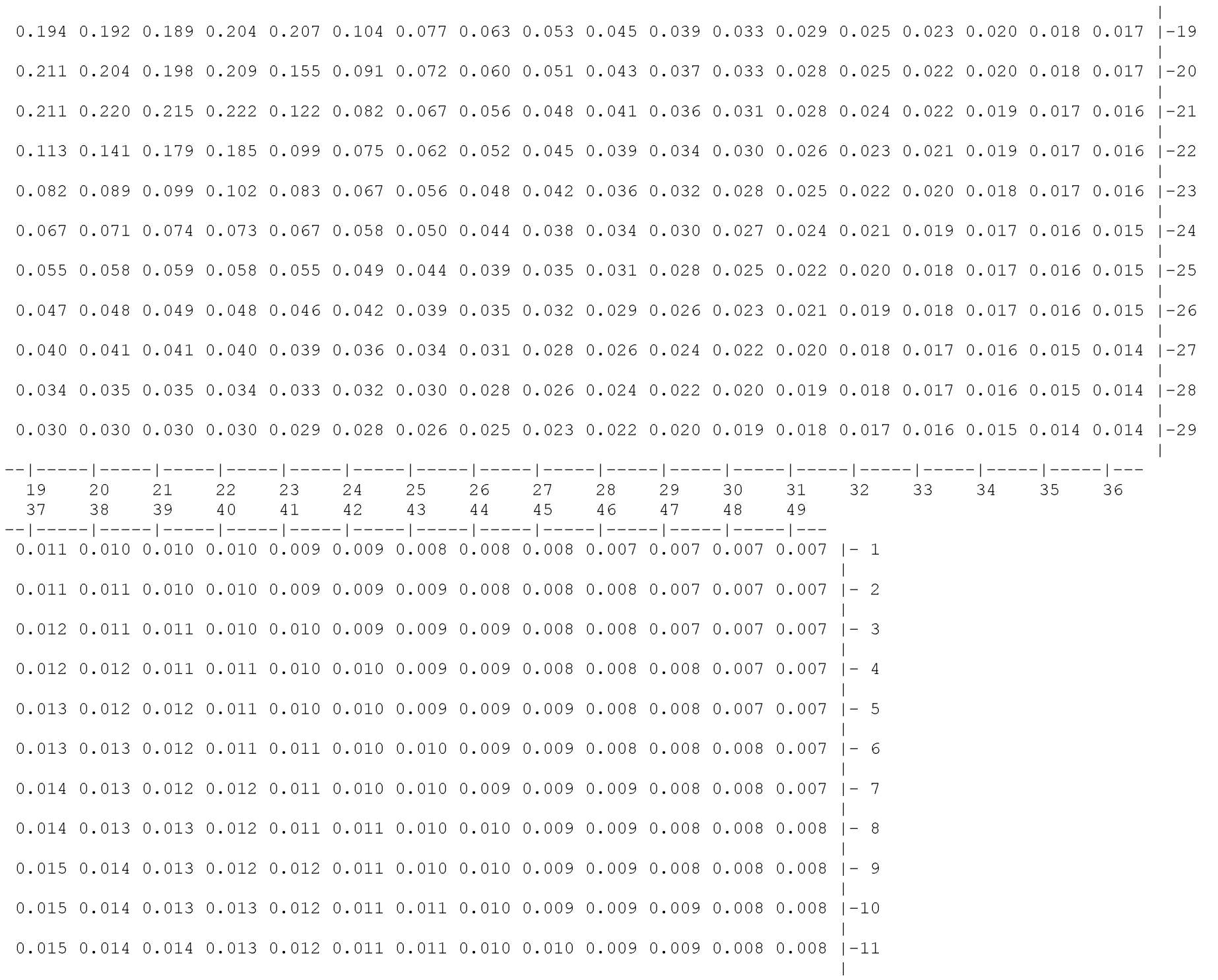
```
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=    50 : Y-строка 28  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300: 2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.007:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=     0 : Y-строка 29  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300: 2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

```
~~~
```

1	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	1
2	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	2
3	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	3
4	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020	0.021	4
5	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.022	5
6	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	6
7	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	7
8	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.031	0.033	8
9	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.034	0.036	0.038	9
10	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.036	0.039	0.043	0.045	10
11	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.036	0.041	0.045	0.050	0.054	11
12	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.035	0.040	0.046	0.052	0.060	0.067	12
13	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026	0.030	0.034	0.038	0.044	0.051	0.060	0.072	0.087	13
14	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.018	0.020	0.022	0.025	0.028	0.032	0.036	0.041	0.048	0.056	0.066	0.083	0.124	14
15-C	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	0.033	0.038	0.044	0.051	0.060	0.072	0.093	0.163	C-15
16	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.027	0.030	0.035	0.040	0.046	0.054	0.064	0.079	0.108	0.208	16
17	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.036	0.041	0.049	0.057	0.069	0.086	0.136	0.211	17
18	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.024	0.028	0.032	0.037	0.043	0.050	0.060	0.074	0.096	0.172	0.211	18
19	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.024	0.028	0.032	0.037	0.043	0.052	0.063	0.079	0.113	0.216	0.211	19
20	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.024	0.027	0.032	0.037	0.043	0.052	0.064	0.083	0.139	0.217	0.218	20
21	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.036	0.042	0.050	0.061	0.078	0.101	0.132	0.169	21
22	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.034	0.040	0.047	0.055	0.066	0.077	0.087	0.097	22
23	0.014	0.015	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.025	0.028	0.032	0.037	0.043	0.049	0.056	0.063	0.070	0.076	23
24	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.030	0.034	0.038	0.043	0.049	0.054	0.058	0.062	24

25-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.035	0.038	0.042	0.046	0.049	0.053
26-	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.042	0.045
27-	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.038
28-	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033
29-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011
2	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012
3	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012
4	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013
5	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013
6	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.023	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014
7	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014
8	0.033	0.034	0.033	0.033	0.031	0.030	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
9	0.039	0.039	0.039	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016
10	0.046	0.046	0.046	0.044	0.042	0.040	0.037	0.034	0.031	0.029	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016
11	0.056	0.056	0.054	0.052	0.049	0.046	0.043	0.039	0.035	0.032	0.029	0.026	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.016
12	0.070	0.069	0.065	0.062	0.058	0.054	0.049	0.044	0.040	0.035	0.031	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017
13	0.094	0.087	0.080	0.075	0.069	0.064	0.058	0.051	0.045	0.039	0.034	0.030	0.026	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017
14	0.171	0.135	0.109	0.095	0.086	0.078	0.068	0.058	0.049	0.042	0.036	0.031	0.027	0.024	0.022	0.020	0.019	0.017
C-15	0.214	0.208	0.211	0.161	0.127	0.103	0.083	0.067	0.054	0.045	0.038	0.033	0.028	0.025	0.022	0.020	0.019	0.017
16-	0.210	0.205	0.206	0.212	0.222	0.195	0.099	0.071	0.057	0.047	0.039	0.034	0.029	0.025	0.022	0.020	0.019	0.017
17-	0.206	0.193	0.203	0.204	0.213	0.165	0.093	0.071	0.057	0.047	0.040	0.034	0.030	0.026	0.023	0.020	0.018	0.017
18-	0.196	0.173	0.180	0.195	0.213	0.129	0.084	0.067	0.055	0.046	0.040	0.034	0.029	0.026	0.023	0.020	0.018	0.017


0.194 0.192 0.189 0.204 0.207 0.104 0.077 0.063 0.053 0.045 0.039 0.033 0.029 0.025 0.023 0.020 0.018 0.017 -19
0.211 0.204 0.198 0.209 0.155 0.091 0.072 0.060 0.051 0.043 0.037 0.033 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 -20
0.211 0.220 0.215 0.222 0.122 0.082 0.067 0.056 0.048 0.041 0.036 0.031 0.028 0.024 0.022 0.019 0.017 0.016 -21
0.113 0.141 0.179 0.185 0.099 0.075 0.062 0.052 0.045 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 -22
0.082 0.089 0.099 0.102 0.083 0.067 0.056 0.048 0.042 0.036 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 -23
0.067 0.071 0.074 0.073 0.067 0.058 0.050 0.044 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 -24
0.055 0.058 0.059 0.058 0.055 0.049 0.044 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 -25
0.047 0.048 0.049 0.048 0.046 0.042 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 -26
0.040 0.041 0.041 0.040 0.039 0.036 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 -27
0.034 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 -28
0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 - 1
0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 - 2
0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 - 3
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 - 4
0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 - 5
0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 - 6
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 - 7
0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 - 8
0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 - 9
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 -10
0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 -11

```
    0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-12
                                                                                   |
    0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-13
                                                                                   |
    0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-14
                                                                                   |
    0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 C-15
                                                                                   |
    0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-16
                                                                                   |
    0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-17
                                                                                   |
    0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-18
                                                                                   |
    0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-19
                                                                                   |
    0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-20
                                                                                   |
    0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-21
                                                                                   |
    0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-22
                                                                                   |
    0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-23
                                                                                   |
    0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-24
                                                                                   |
    0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-25
                                                                                   |
    0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-26
                                                                                   |
    0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-27
                                                                                   |
    0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-28
                                                                                   |
    0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |-29
                                                                                   |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 0.2223403 долей ПДКмр
= 0.1111701 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Yм = 400.0 м

При опасном направлении ветра : 318 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:40
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 188
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

                 Расшифровка_обозначений
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
               | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
               | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
       |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
       | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
       ~~~~~~

y=	1315	1315	1292	1319	1297	1344	1344	1329	1395	1396	1384	1354	1338	1400	1391
x=	1579	1579	1588	1593	1602	1676	1677	1685	1692	1692	1695	1697	1705	1713	1715
Qc	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	1362	1361	1349	1371	1356	1381	1381	1359	1388	1367	1394	1395	1383	1399	1399
x=	1726	1727	1734	1746	1752	1775	1775	1783	1794	1803	1822	1823	1830	1833	1852
Qc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y=	1395	1192	1192	1177	855	855	840	1199	1184	863	1158	1158	1147	848	906
x=	1853	2000	2000	2005	2007	2008	2012	2016	2022	2029	2029	2030	2035	2035	2038
Qc	0.010	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.012	0.010	0.010	0.012	0.010	0.010	0.010	0.012	0.012
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006

y=	907	893	1166	1154	913	898	1209	1210	1195	1222	1205	1228	1213	1235	1234
       ~~~~~~

x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.010:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:

x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0141800 доли ПДКмр|
| 0.0070900 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.1480	0.0141800	100.00	100.00	0.095810845

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:40
     Примесь   :2902 - Взвешенные частицы (116)
                ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 86
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

                Расшифровка_обозначений
               | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
               | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
               | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
               | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
       |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
       | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
       ~~~~~~

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.031:	0.031:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:
Cc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
       ~~~~~~

x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:
Cc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Cc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0362662 доли ПДКмр|
| 0.0181331 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1480	0.0362662	100.00	100.00	0.245041594

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)

ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0336659 доли ПДКмр|
| 0.0168330 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1480	0.0336659	100.00	100.00	0.227472618

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0349196 доли ПДКмр|
| 0.0174598 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1480	0.0349196	100.00	100.00	0.235943019

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0356515 доли ПДКмр|
| 0.0178257 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1480	0.0356515	100.00	100.00	0.240888447

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0326417 доли ПДКмр|
0.0163208 мг/м3

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1480	0.0326417	100.00	100.00	0.220551938

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0141563 доли ПДКмр|
0.0070781 мг/м3

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1480	0.0141563	100.00	100.00	0.095650576

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0123222 доли ПДКмр|
0.0061611 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.

и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.1480	0.0123222	100.00	100.00	0.083258204

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.2132704

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M	
Источники	Их расчетные параметры

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.213270	П1	76.172760	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.213270 г/с
Сумма См по всем источникам = 76.172760 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039
Cc :	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031
Cc :	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016
Cc :	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005

x=	2400
Qc :	0.016
Cc :	0.005

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042
Cc :	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033
Cc :	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:
Cc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	2400:
Qc :	0.016:
Cc :	0.005:

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.038:	0.040:	0.041:	0.043:	0.044:	0.045:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:
Cc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:
Cc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

x=	2400:
Qc :	0.016:
Cc :	0.005:

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.045:	0.047:	0.048:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qc :	0.049:	0.050:	0.050:	0.049:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.041:	0.039:	0.038:	0.037:
Cc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:
Cc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:

x=	2400:
Qc :	0.017:
Cc :	0.005:

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.026:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.035:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.047:	0.049:	0.051:	0.052:
Cc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:
Фоп:	124 :	126 :	127 :	129 :	130 :	132 :	134 :	137 :	139 :	142 :	144 :	147 :	151 :	154 :	158 :	162 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.053:	0.054:	0.054:	0.054:	0.053:	0.053:	0.052:	0.050:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:
Cc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Фоп:	167 :	171 :	175 :	179 :	183 :	188 :	192 :	196 :	200 :	204 :	207 :	210 :	213 :	216 :	219 :	222 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.04 :	1.04 :	1.05 :	1.08 :	1.12 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Cc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Фоп:	224 :	226 :	228 :	230 :	232 :	234 :	235 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.017:
Cc :	0.005:
Фоп:	246 :
Uоп:	6.00 :

```
~~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  161 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  165 :  170 :  174 :  179 :  184 :  188 :  193 :  197 :  201 :  205 :  209 :  212 :  215 :  218 :  221 :  224 :
Uоп: 6.00 : 0.97 : 0.97 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.04 : 1.08 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.017:
Cc : 0.005:
Фоп:  247 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Фоп:  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  139 :  143 :  146 :  150 :  154 :  159 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.99 : 0.97 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043:
```

```
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Фоп:  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :  194 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214 :  218 :  221 :  224 :  226 :
Uоп: 0.92 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.93 : 0.98 : 1.03 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.018:
Cc : 0.005:
Фоп:  249 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.081 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144 :  148 :  152 :  157 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.05 : 1.01 : 0.95 : 0.93 : 0.91 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.075: 0.078: 0.080: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045:
Cc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп:  162 :  168 :  173 :  179 :  185 :  190 :  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :
Uоп: 0.87 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.86 : 0.90 : 0.94 : 1.01 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  231 :  234 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
```

```
Qc : 0.018:
Cc : 0.005:
Фоп:  251 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.094 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  149 :  155 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.05 : 0.99 : 0.93 : 0.89 : 0.88 : 0.85 : 0.84 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.091: 0.094: 0.094: 0.093: 0.091: 0.087: 0.083: 0.078: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.050: 0.048:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп:  160 :  166 :  173 :  179 :  185 :  191 :  197 :  202 :  207 :  212 :  216 :  220 :  224 :  226 :  229 :  232 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.94 : 1.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.018:
Cc : 0.005:
Фоп:  252 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.111 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.094:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  142 :  146 :  152 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.16 : 1.06 : 0.99 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.81 : 0.79 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.108: 0.111: 0.111: 0.109: 0.106: 0.101: 0.095: 0.089: 0.082: 0.076: 0.069: 0.063: 0.057: 0.053: 0.050:
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Фоп:  158 :  165 :  172 :  179 :  186 :  193 :  199 :  205 :  210 :  215 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :
Uоп: 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.81 : 0.84 : 0.89 : 0.94 : 1.01 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.006:
Фоп:  254 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.135 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070: 0.078: 0.087: 0.098: 0.109:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  134 :  138 :  142 :  148 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.11 : 1.01 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.75 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.130: 0.135: 0.134: 0.130: 0.124: 0.118: 0.110: 0.102: 0.093: 0.085: 0.076: 0.069: 0.061: 0.056: 0.052:
Cc : 0.036: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.016:
Фоп:  155 :  163 :  171 :  180 :  187 :  194 :  201 :  207 :  213 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :
Uоп: 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.90 : 0.97 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
```

x=	2400
Qc	0.019
Cc	0.006
Фоп	256
Uоп	6.00

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.168 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.048	0.054	0.060	0.067	0.075	0.085	0.096	0.110	0.126
Cc	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.025	0.029	0.033	0.038
Фоп	108	109	110	111	112	113	115	116	118	120	123	126	129	133	138	143
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.16	1.06	0.96	0.88	0.83	0.79	0.77	0.74	0.72	0.70

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.144	0.161	0.168	0.165	0.157	0.148	0.139	0.129	0.118	0.106	0.095	0.085	0.075	0.066	0.059	0.055
Cc	0.043	0.048	0.050	0.049	0.047	0.044	0.042	0.039	0.035	0.032	0.029	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016
Фоп	150	161	171	180	189	197	204	211	217	223	227	232	235	238	241	243
Uоп	0.70	6.00	0.67	0.64	0.63	0.64	0.65	0.67	0.71	0.75	0.79	0.82	0.87	0.92	0.97	6.00

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.050	0.047	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020
Cc	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
Фоп	245	246	248	249	250	251	252	253	254	254	255	256	256	257	257	258
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.019
Cc	0.006
Фоп	258
Uоп	6.00

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.225 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.045	0.051	0.057	0.063	0.072	0.081	0.092	0.105	0.122	0.143

```
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  128 :  132 :  137 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.10 : 1.02 : 0.92 : 0.84 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.208: 0.225: 0.209: 0.193: 0.179: 0.166: 0.153: 0.138: 0.122: 0.107: 0.093: 0.081: 0.071: 0.063: 0.056:
Cc : 0.052: 0.062: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017:
Фоп:  144 :  155 :  171 :  182 :  191 :  199 :  207 :  214 :  221 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.64 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.77 : 0.80 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.006:
Фоп:  260 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.410 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.047: 0.053: 0.059: 0.067: 0.076: 0.086: 0.099: 0.114: 0.134: 0.160:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.048:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  126 :  130 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.21 : 1.08 : 0.99 : 0.89 : 0.82 : 0.77 : 0.74 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.297: 0.410: 0.323: 0.263: 0.229: 0.206: 0.186: 0.164: 0.140: 0.119: 0.101: 0.087: 0.075: 0.066: 0.058:
Cc : 0.060: 0.089: 0.123: 0.097: 0.079: 0.069: 0.062: 0.056: 0.049: 0.042: 0.036: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
Фоп:  135 :  140 :  174 :  186 :  194 :  202 :  210 :  219 :  227 :  234 :  239 :  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :
Uоп: 0.60 : 0.64 : 0.59 : 0.62 : 0.62 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.75 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.006:
Фоп:  262 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.514 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=152)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.080: 0.091: 0.105: 0.123: 0.144: 0.174:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043: 0.052:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  119 :  122 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.17 : 1.05 : 0.95 : 0.86 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.68 : 0.64 : 0.61 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.391: 0.514: 0.500: 0.507: 0.387: 0.306: 0.247: 0.200: 0.160: 0.130: 0.108: 0.092: 0.079: 0.068: 0.060:
Cc : 0.067: 0.117: 0.154: 0.150: 0.152: 0.116: 0.092: 0.074: 0.060: 0.048: 0.039: 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018:
Фоп:  126 :  132 :  152 :  170 :  193 :  206 :  213 :  223 :  235 :  241 :  246 :  249 :  251 :  253 :  254 :  256 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.59 : 0.62 : 0.63 : 0.66 : 6.00 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 1.03 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.006:
Фоп:  264 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.534 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=214)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.045	0.050	0.056	0.064	0.073	0.083	0.096	0.111	0.130	0.155	0.189
Cc	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.039	0.046	0.057
Фоп	97	97	97	98	98	99	99	100	101	102	103	105	107	109	112	115
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.13	1.01	0.93	0.85	0.79	0.75	0.71	0.67	0.63	0.60	0.58

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.260	0.500	0.505	0.493	0.495	0.510	0.534	0.468	0.237	0.171	0.136	0.112	0.095	0.081	0.070	0.061
Cc	0.078	0.150	0.152	0.148	0.149	0.153	0.160	0.140	0.071	0.051	0.041	0.034	0.028	0.024	0.021	0.018
Фоп	117	144	113	174	220	228	214	233	250	253	255	256	258	259	260	260
Uоп	0.63	0.52	0.56	0.53	0.55	0.54	0.56	0.56	0.66	0.66	0.69	0.73	0.77	0.81	0.86	0.92

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.054	0.048	0.045	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.020
Cc	0.016	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006
Фоп	261	262	263	263	263	264	264	264	264	265	265	265	265	265	266	266
Uоп	1.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.019
Cc	0.006
Фоп	266
Uоп	6.00

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.512 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=256)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.045	0.051	0.057	0.065	0.075	0.086	0.100	0.117	0.138	0.165	0.206
Cc	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.020	0.022	0.026	0.030	0.035	0.041	0.050	0.062
Фоп	94	94	94	94	95	95	95	96	96	97	98	99	100	102	104	107
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.10	1.01	0.91	0.85	0.79	0.75	0.70	0.66	0.62	0.59	0.58

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.327	0.508	0.496	0.464	0.487	0.490	0.512	0.397	0.223	0.170	0.137	0.113	0.096	0.082	0.071	0.062
Cc	0.098	0.152	0.149	0.139	0.146	0.147	0.154	0.119	0.067	0.051	0.041	0.034	0.029	0.025	0.021	0.019
Фоп	109	132	125	180	203	230	256	269	265	264	264	264	264	264	265	265
Uоп	0.58	0.54	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.57	0.60	0.62	0.67	0.71	0.75	0.79	0.84	0.90

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.054:	0.048:	0.044:	0.041:	0.039:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:
Cc :	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Фоп:	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :
Uоп:	0.98 :	1.06 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.019:
Cc :	0.006:
Фоп:	268 :
Uоп:	6.00 :

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.512 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=297)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.033:	0.035:	0.037:	0.040:	0.042:	0.046:	0.051:	0.058:	0.066:	0.076:	0.088:	0.102:	0.121:	0.145:	0.177:	0.230:
Cc :	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.020:	0.023:	0.026:	0.031:	0.036:	0.044:	0.053:	0.069:
Фоп:	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	92 :	92 :	93 :	94 :	96 :	98 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.11 :	0.99 :	0.91 :	0.85 :	0.79 :	0.76 :	0.71 :	0.67 :	0.62 :	0.59 :	0.58 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.412:	0.508:	0.472:	0.415:	0.432:	0.469:	0.512:	0.311:	0.202:	0.161:	0.133:	0.112:	0.095:	0.082:	0.071:	0.062:
Cc :	0.124:	0.152:	0.142:	0.124:	0.130:	0.141:	0.154:	0.093:	0.061:	0.048:	0.040:	0.033:	0.029:	0.024:	0.021:	0.019:
Фоп:	98 :	119 :	118 :	180 :	284 :	296 :	297 :	279 :	275 :	273 :	272 :	271 :	271 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	0.55 :	0.53 :	0.54 :	0.52 :	0.54 :	0.54 :	0.55 :	0.61 :	0.59 :	0.61 :	0.65 :	0.69 :	0.74 :	0.78 :	0.82 :	0.89 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.055:	0.048:	0.044:	0.041:	0.039:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.020:
Cc :	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Фоп:	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	0.96 :	1.06 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.019:
Cc :	0.006:
Фоп:	270 :

```
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.519 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 72)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.051: 0.058: 0.066: 0.076: 0.089: 0.104: 0.124: 0.151: 0.190: 0.272:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.045: 0.057: 0.082:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   87 :   92 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.00 : 0.92 : 0.86 : 0.81 : 0.77 : 0.72 : 0.68 : 0.64 : 0.60 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.519: 0.506: 0.465: 0.460: 0.454: 0.491: 0.498: 0.251: 0.186: 0.152: 0.128: 0.108: 0.093: 0.080: 0.070: 0.061:
Cc : 0.156: 0.152: 0.140: 0.138: 0.136: 0.147: 0.149: 0.075: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018:
Фоп:   72 :   93 :   50 :    8 :   20 :  310 :  291 :  286 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.61 : 0.58 : 0.60 : 0.64 : 0.68 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.048: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.95 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.006:
Фоп:  272 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.524 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 44)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.051: 0.058: 0.066: 0.076: 0.088: 0.104: 0.124: 0.153: 0.199: 0.333:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.046: 0.060: 0.100:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   76 :   75 :   76 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.04 : 0.95 : 0.88 : 0.83 : 0.79 : 0.75 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.522: 0.524: 0.507: 0.490: 0.476: 0.502: 0.373: 0.219: 0.172: 0.143: 0.121: 0.104: 0.090: 0.078: 0.068: 0.060:
Cc : 0.157: 0.157: 0.152: 0.147: 0.143: 0.151: 0.112: 0.066: 0.052: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп:   68 :   44 :   12 :  358 :  342 :  320 :  296 :  294 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.52 : 0.53 : 0.52 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.97 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.006:
Фоп:  274 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.534 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=318)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.057: 0.064: 0.074: 0.086: 0.101: 0.120: 0.147: 0.186: 0.244:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.044: 0.056: 0.073:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   66 :   61 :   51 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.96 : 0.90 : 0.85 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.70 : 6.00 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.316: 0.405: 0.506: 0.528: 0.517: 0.534: 0.293: 0.198: 0.160: 0.135: 0.115: 0.099: 0.086: 0.075: 0.066: 0.058:
Cc : 0.095: 0.121: 0.152: 0.159: 0.155: 0.160: 0.088: 0.059: 0.048: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
Фоп:   39 :   31 :   42 :   18 :  349 :  318 :  305 :  302 :  299 :  295 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.61 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.99 : 1.10 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
```

```
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.006:
Фоп:  276 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.444 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=321)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.055: 0.062: 0.071: 0.082: 0.096: 0.112: 0.133: 0.159: 0.186:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.048: 0.056:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.00 : 0.93 : 0.88 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.72 : 0.68 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.233: 0.273: 0.339: 0.429: 0.444: 0.238: 0.180: 0.148: 0.125: 0.108: 0.094: 0.082: 0.072: 0.063: 0.056:
Cc : 0.063: 0.070: 0.082: 0.102: 0.129: 0.133: 0.072: 0.054: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп:   35 :   27 :   18 :   12 :    0 :  321 :  315 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :
Uоп: 0.60 : 0.59 : 0.65 : 0.60 : 0.57 : 0.54 : 0.60 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.83 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.045: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 1.03 : 1.13 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ ______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.006:
Фоп:  278 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.246 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.089: 0.103: 0.118: 0.135: 0.152:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.046:
Фоп:   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   60 :   56 :   51 :   46 :   39 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.96 : 0.91 : 0.86 : 0.82 : 0.78 : 0.74 : 0.69 : 0.65 :
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.167:	0.182:	0.197:	0.214:	0.237:	0.246:	0.199:	0.161:	0.135:	0.115:	0.100:	0.088:	0.077:	0.068:	0.060:	0.054:
Cc :	0.050:	0.054:	0.059:	0.064:	0.071:	0.074:	0.060:	0.048:	0.040:	0.035:	0.030:	0.026:	0.023:	0.020:	0.018:	0.016:
Фоп:	31 :	24 :	16 :	7 :	358 :	341 :	326 :	318 :	313 :	308 :	305 :	301 :	299 :	296 :	294 :	292 :
Uоп:	0.62 :	0.60 :	0.60 :	0.60 :	0.62 :	0.67 :	0.64 :	0.64 :	0.66 :	0.68 :	0.71 :	0.74 :	0.77 :	0.81 :	0.87 :	0.96 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.048:	0.043:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:
Cc :	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Фоп:	291 :	290 :	288 :	287 :	286 :	285 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :
Uоп:	1.06 :	1.17 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.019:
Cc :	0.006:
Фоп:	280 :
Uоп:	6.00 :

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.177 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.042:	0.045:	0.049:	0.053:	0.057:	0.064:	0.072:	0.081:	0.092:	0.104:	0.116:	0.129:
Cc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.022:	0.024:	0.028:	0.031:	0.035:	0.039:
Фоп:	73 :	72 :	71 :	70 :	69 :	68 :	66 :	65 :	62 :	60 :	58 :	55 :	51 :	46 :	41 :	35 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.93 :	0.89 :	0.84 :	0.81 :	0.76 :	0.72 :	0.68 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.140:	0.150:	0.160:	0.169:	0.177:	0.176:	0.160:	0.139:	0.120:	0.105:	0.092:	0.081:	0.072:	0.064:	0.057:	0.051:
Cc :	0.042:	0.045:	0.048:	0.051:	0.053:	0.053:	0.048:	0.042:	0.036:	0.031:	0.028:	0.024:	0.022:	0.019:	0.017:	0.015:
Фоп:	28 :	21 :	13 :	5 :	356 :	344 :	333 :	325 :	319 :	314 :	310 :	306 :	303 :	301 :	298 :	296 :
Uоп:	0.65 :	0.63 :	0.62 :	0.62 :	0.64 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.72 :	0.74 :	0.77 :	0.80 :	0.85 :	0.91 :	1.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.046:	0.042:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:
Cc :	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Фоп:	295 :	293 :	292 :	290 :	289 :	288 :	287 :	287 :	286 :	285 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	282 :

```
Uоп: 1.10 : 1.22 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.019:
Cc : 0.006:
Фоп:  282 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.142 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.066: 0.074: 0.083: 0.092: 0.101: 0.110:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.97 : 0.92 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.75 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.126: 0.133: 0.139: 0.142: 0.140: 0.131: 0.119: 0.106: 0.094: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049:
Cc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
Фоп:   25 :   18 :   11 :    4 :  355 :  346 :  338 :  330 :  324 :  319 :  314 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :
Uоп: 0.69 : 0.67 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.89 : 0.95 : 1.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 1.15 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.018:
Cc : 0.006:
Фоп:  283 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.040:	0.043:	0.046:	0.049:	0.052:	0.056:	0.061:	0.067:	0.074:	0.081:	0.089:	0.095:
Cc :	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.024:	0.027:	0.029:
Фоп:	68 :	67 :	66 :	64 :	63 :	61 :	59 :	57 :	55 :	52 :	50 :	46 :	42 :	38 :	33 :	28 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.97 :	0.90 :	0.85 :	0.82 :	0.79 :	0.76 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.102:	0.107:	0.112:	0.115:	0.117:	0.115:	0.109:	0.102:	0.093:	0.084:	0.076:	0.068:	0.062:	0.056:	0.051:	0.046:
Cc :	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.028:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:
Фоп:	22 :	16 :	10 :	3 :	355 :	348 :	340 :	334 :	328 :	323 :	318 :	315 :	311 :	308 :	306 :	304 :
Uоп:	0.73 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.75 :	0.76 :	0.78 :	0.79 :	0.80 :	0.82 :	0.85 :	0.89 :	0.95 :	1.01 :	1.10 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:
Cc :	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Фоп:	301 :	299 :	298 :	296 :	295 :	294 :	293 :	292 :	291 :	290 :	289 :	288 :	288 :	287 :	286 :	286 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.018:
Cc :	0.005:
Фоп:	285 :
Uоп:	6.00 :

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.039:	0.041:	0.044:	0.047:	0.050:	0.053:	0.056:	0.061:	0.067:	0.072:	0.078:	0.083:
Cc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:
Фоп:	65 :	64 :	63 :	61 :	60 :	58 :	56 :	54 :	51 :	48 :	46 :	43 :	39 :	35 :	30 :	25 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.02 :	0.94 :	0.89 :	0.85 :	0.82 :	0.80 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.088:	0.092:	0.096:	0.098:	0.098:	0.097:	0.093:	0.088:	0.081:	0.075:	0.068:	0.062:	0.057:	0.052:	0.047:	0.043:
Cc :	0.026:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:
Фоп:	20 :	14 :	8 :	2 :	356 :	349 :	343 :	337 :	331 :	326 :	322 :	318 :	315 :	312 :	309 :	306 :
Uоп:	0.77 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.79 :	0.81 :	0.82 :	0.83 :	0.85 :	0.87 :	0.90 :	0.95 :	0.99 :	1.08 :	6.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

Qc	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019
Cc	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Фоп	304	302	301	299	298	296	295	294	293	292	291	290	290	289	288	288
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.018
Cc	0.005
Фоп	287
Uоп	6.00

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.030	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	0.060	0.064	0.069	0.073
Cc	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022
Фоп	63	62	60	59	57	55	53	51	48	45	42	40	36	32	28	23
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.02	0.95	0.91	0.86	0.84

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.077	0.080	0.082	0.084	0.084	0.082	0.080	0.076	0.071	0.066	0.061	0.057	0.052	0.048	0.045	0.042
Cc	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.013
Фоп	18	13	7	2	356	350	344	339	334	329	325	321	318	315	312	309
Uоп	0.82	0.81	0.81	0.81	0.82	0.83	0.85	0.86	0.89	0.90	0.93	0.96	1.01	1.07	6.00	6.00

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019
Cc	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
Фоп	307	305	303	302	300	299	298	296	295	294	293	293	292	291	290	290
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.018
Cc	0.005
Фоп	289
Uоп	6.00

```
 y=     0 : Y-строка 29  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.064:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Фоп:   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   46 :   43 :   40 :   36 :   34 :   30 :   26 :   21 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.03 : 0.98 : 0.93 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041:
Cc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:   17 :   12 :    7 :    1 :  356 :  351 :  346 :  341 :  336 :  332 :  328 :  324 :  320 :  317 :  315 :  312 :
Uоп: 0.87 : 0.86 : 0.85 : 0.86 : 0.87 : 0.89 : 0.90 : 0.92 : 0.93 : 0.96 : 0.99 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  310 :  308 :  306 :  304 :  303 :  301 :  300 :  299 :  298 :  296 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.017:
Cc : 0.005:
Фоп:  291 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1050.0 м,  Y=   400.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5339929 доли ПДКмр|
                                     |       0.1601979 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   318 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.2133|   0.5339929 | 100.00 |100.00 |   2.5038354  |
|-------------------------------------------------------------------------|
```

| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:40
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
     | Координаты центра : X=   1200 м; Y=   700 |
     | Длина и ширина   : L=   2400 м; B=   1400 м |
     | Шаг сетки (dX=dY) : D=   50 м |

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

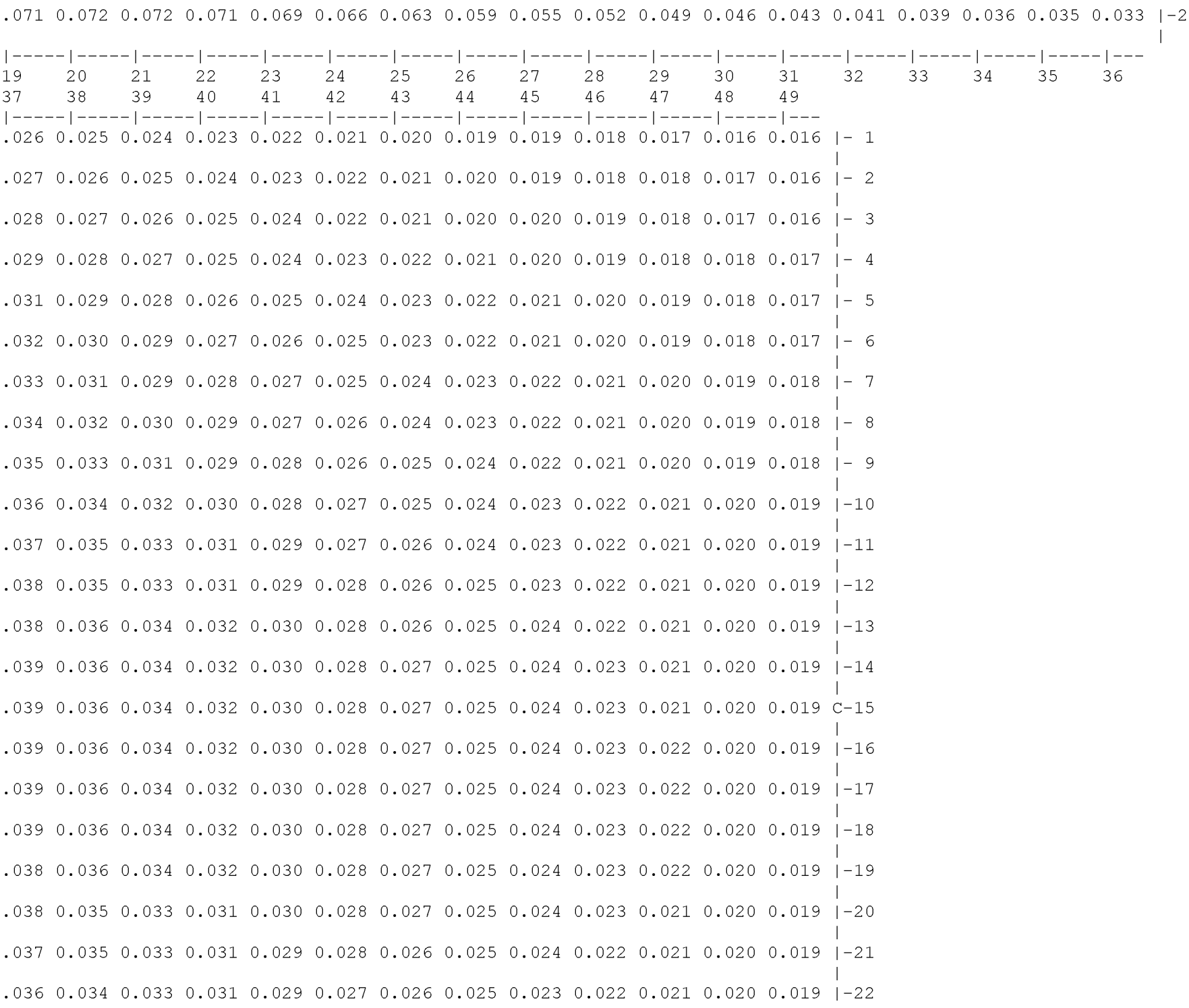
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.039	0.040	1
0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.042	0.042	0.043	2
0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.046	3
0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.050	4
0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	5
0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.047	0.050	0.052	0.055	0.057	0.058	0.060	6
0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.066	0.068	7
0.028	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.049	0.053	0.058	0.062	0.067	0.072	0.075	0.078	8
0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.049	0.053	0.058	0.064	0.070	0.076	0.082	0.087	0.091	9
0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.047	0.052	0.058	0.064	0.071	0.078	0.086	0.094	0.102	0.108	10

11-	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.046	0.051	0.056	0.062	0.070	0.078	0.087	0.098	0.109	0.120	0.130	-11
12-	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.048	0.054	0.060	0.067	0.075	0.085	0.096	0.110	0.126	0.144	0.161	-12
13-	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.045	0.051	0.057	0.063	0.072	0.081	0.092	0.105	0.122	0.143	0.172	0.208	-13
14-	0.032	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.047	0.053	0.059	0.067	0.076	0.086	0.099	0.114	0.134	0.160	0.199	0.297	-14
15-C	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.044	0.049	0.055	0.062	0.070	0.080	0.091	0.105	0.123	0.144	0.174	0.223	0.391	C-15
16-	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.045	0.050	0.056	0.064	0.073	0.083	0.096	0.111	0.130	0.155	0.189	0.260	0.500	-16
17-	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.045	0.051	0.057	0.065	0.075	0.086	0.100	0.117	0.138	0.165	0.206	0.327	0.508	-17
18-	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.046	0.051	0.058	0.066	0.076	0.088	0.102	0.121	0.145	0.177	0.230	0.412	0.508	-18
19-	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.051	0.058	0.066	0.076	0.089	0.104	0.124	0.151	0.190	0.272	0.519	0.506	-19
20-	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.051	0.058	0.066	0.076	0.088	0.104	0.124	0.153	0.199	0.333	0.522	0.524	-20
21-	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.047	0.050	0.057	0.064	0.074	0.086	0.101	0.120	0.147	0.186	0.244	0.316	0.405	-21
22-	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.047	0.050	0.055	0.062	0.071	0.082	0.096	0.112	0.133	0.159	0.186	0.209	0.233	-22
23-	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.060	0.068	0.077	0.089	0.103	0.118	0.135	0.152	0.167	0.182	-23
24-	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.045	0.049	0.053	0.057	0.064	0.072	0.081	0.092	0.104	0.116	0.129	0.140	0.150	-24
25-	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.051	0.055	0.060	0.066	0.074	0.083	0.092	0.101	0.110	0.119	0.126	-25
26-	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.049	0.052	0.056	0.061	0.067	0.074	0.081	0.089	0.095	0.102	0.107	-26
27-	0.030	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.061	0.067	0.072	0.078	0.083	0.088	0.092	-27
28-	0.030	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	0.060	0.064	0.069	0.073	0.077	0.080	-28
29-	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054	0.058	0.061	0.064	0.067	0.069	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.040	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	- 1
	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	- 2
	0.046	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	- 3
	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	- 4

0.054	0.054	0.053	0.053	0.052	0.050	0.048	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	- 5
0.061	0.061	0.061	0.060	0.058	0.056	0.054	0.052	0.049	0.048	0.046	0.044	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	- 6
0.069	0.070	0.069	0.068	0.066	0.064	0.061	0.058	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	- 7
0.080	0.081	0.080	0.078	0.076	0.072	0.069	0.065	0.060	0.056	0.052	0.050	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.036	- 8
0.094	0.094	0.093	0.091	0.087	0.083	0.078	0.073	0.067	0.062	0.057	0.053	0.050	0.048	0.045	0.042	0.040	0.037	- 9
0.111	0.111	0.109	0.106	0.101	0.095	0.089	0.082	0.076	0.069	0.063	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044	0.041	0.039	-10
0.135	0.134	0.130	0.124	0.118	0.110	0.102	0.093	0.085	0.076	0.069	0.061	0.056	0.052	0.049	0.045	0.042	0.040	-11
0.168	0.165	0.157	0.148	0.139	0.129	0.118	0.106	0.095	0.085	0.075	0.066	0.059	0.055	0.050	0.047	0.043	0.040	-12
0.225	0.209	0.193	0.179	0.166	0.153	0.138	0.122	0.107	0.093	0.081	0.071	0.063	0.056	0.052	0.048	0.044	0.041	-13
0.410	0.323	0.263	0.229	0.206	0.186	0.164	0.140	0.119	0.101	0.087	0.075	0.066	0.058	0.052	0.048	0.045	0.042	-14
0.514	0.500	0.507	0.387	0.306	0.247	0.200	0.160	0.130	0.108	0.092	0.079	0.068	0.060	0.053	0.048	0.045	0.042	C-15
0.505	0.493	0.495	0.510	0.534	0.468	0.237	0.171	0.136	0.112	0.095	0.081	0.070	0.061	0.054	0.048	0.045	0.042	-16
0.496	0.464	0.487	0.490	0.512	0.397	0.223	0.170	0.137	0.113	0.096	0.082	0.071	0.062	0.054	0.048	0.044	0.041	-17
0.472	0.415	0.432	0.469	0.512	0.311	0.202	0.161	0.133	0.112	0.095	0.082	0.071	0.062	0.055	0.048	0.044	0.041	-18
0.465	0.460	0.454	0.491	0.498	0.251	0.186	0.152	0.128	0.108	0.093	0.080	0.070	0.061	0.054	0.048	0.043	0.041	-19
0.507	0.490	0.476	0.502	0.373	0.219	0.172	0.143	0.121	0.104	0.090	0.078	0.068	0.060	0.053	0.047	0.043	0.040	-20
0.506	0.528	0.517	0.534	0.293	0.198	0.160	0.135	0.115	0.099	0.086	0.075	0.066	0.058	0.052	0.046	0.042	0.039	-21
0.273	0.339	0.429	0.444	0.238	0.180	0.148	0.125	0.108	0.094	0.082	0.072	0.063	0.056	0.050	0.045	0.041	0.039	-22
0.197	0.214	0.237	0.246	0.199	0.161	0.135	0.115	0.100	0.088	0.077	0.068	0.060	0.054	0.048	0.043	0.040	0.038	-23
0.160	0.169	0.177	0.176	0.160	0.139	0.120	0.105	0.092	0.081	0.072	0.064	0.057	0.051	0.046	0.042	0.039	0.037	-24
0.133	0.139	0.142	0.140	0.131	0.119	0.106	0.094	0.084	0.075	0.067	0.060	0.054	0.049	0.044	0.041	0.038	0.036	-25
0.112	0.115	0.117	0.115	0.109	0.102	0.093	0.084	0.076	0.068	0.062	0.056	0.051	0.046	0.042	0.040	0.038	0.036	-26
0.096	0.098	0.098	0.097	0.093	0.088	0.081	0.075	0.068	0.062	0.057	0.052	0.047	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	-27
0.082	0.084	0.084	0.082	0.080	0.076	0.071	0.066	0.061	0.057	0.052	0.048	0.045	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	-28


0.071 0.072 0.072 0.071 0.069 0.066 0.063 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.036 0.035 0.033 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |- 1
0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 |- 2
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 3
0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 |- 4
0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 5
0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 6
0.033 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |- 7
0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |- 8
0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |- 9
0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-10
0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-11
0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-12
0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 |-13
0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 |-14
0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 C-15
0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 |-16
0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 |-17
0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 |-18
0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 |-19
0.038 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 |-20
0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 |-21
0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-22

```
                                                                                                    |
    0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019                   |-23
                                                                                                    |
    0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019                   |-24
                                                                                                    |
    0.034 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018                   |-25
                                                                                                    |
    0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018                   |-26
                                                                                                    |
    0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018                   |-27
                                                                                                    |
    0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018                   |-28
                                                                                                    |
    0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017                   |-29
                                                                                                    |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.5339929 долей ПДКмр
= 0.1601979 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Ym = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.033:	0.033:	0.034:	0.033:	0.034:	0.030:	0.030:	0.030:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.028:	0.028:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.028:	0.028:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.029:	0.029:	0.029:	0.025:	0.025:	0.028:	0.025:	0.025:	0.025:	0.028:	0.028:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.028:	0.028:	0.024:	0.024:	0.027:	0.027:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:
Cc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.025:	0.025:	0.022:	0.022:	0.022:	0.025:	0.021:	0.021:	0.022:	0.024:	0.021:	0.024:	0.021:	0.021:	0.021:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:

Qc :	0.021:	0.021:	0.023:	0.023:	0.021:	0.021:	0.025:	0.025:	0.023:	0.025:	0.025:	0.025:	0.021:	0.024:	0.023:
Cc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.021:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.022:	0.022:	0.019:	0.019:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.022:	0.019:	0.019:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.022:	0.021:	0.019:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:
Cc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.018:	0.017:	0.017:	0.021:	0.021:	0.017:	0.017:	0.017:	0.020:	0.017:	0.020:	0.017:	0.017:	0.017:	0.020:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.017:	0.019:	0.019:	0.019:	0.017:	0.017:	0.017:	0.020:	0.017:	0.019:	0.019:	0.017:	0.020:	0.020:	0.019:

```
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    435:   437:  1029:   990:   460:  1017:  1328:   977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2380:  2384:  2393:  2394:  2397:  2397:  2398:  2399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.018:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1587.7 м,  Y=  1291.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0340560 доли ПДКмр|
                                     |       0.0102168 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.2133|   0.0340560 | 100.00 |100.00 | 0.159685016  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0014  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 10:40
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 86
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

               Расшифровка_обозначений
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
```

```
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.070:	0.070:	0.069:	0.069:	0.068:	0.069:	0.070:	0.071:	0.072:	0.074:	0.075:	0.076:	0.078:	0.080:	0.080:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	34 :	37 :	41 :	44 :	48 :	53 :	58 :	62 :	67 :	71 :	75 :	79 :	83 :	87 :	92 :
Uоп:	0.86 :	0.88 :	0.88 :	0.89 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.89 :	0.88 :	0.86 :	0.85 :	0.83 :	0.81 :	0.79 :	0.78 :

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.080:	0.081:	0.082:	0.081:	0.080:	0.078:	0.079:	0.078:	0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.077:	0.077:	0.077:
Cc :	0.024:	0.024:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Фоп:	97 :	99 :	102 :	107 :	112 :	116 :	121 :	125 :	129 :	133 :	137 :	142 :	147 :	152 :	157 :
Uоп:	0.77 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.79 :	0.81 :	0.81 :	0.83 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.078:	0.079:	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.084:	0.084:	0.085:	0.084:	0.084:	0.083:	0.082:	0.080:
Cc :	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:
Фоп:	162 :	167 :	171 :	175 :	180 :	184 :	188 :	193 :	197 :	201 :	205 :	210 :	214 :	219 :	224 :
Uоп:	0.86 :	0.85 :	0.84 :	0.83 :	0.82 :	0.81 :	0.80 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.80 :	0.81 :	0.82 :	0.83 :

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.080:	0.079:	0.078:	0.078:	0.077:	0.078:	0.078:	0.079:	0.079:	0.079:	0.081:	0.082:	0.083:	0.084:	0.086:
Cc :	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.026:
Фоп:	227 :	230 :	233 :	236 :	241 :	244 :	248 :	251 :	255 :	259 :	264 :	268 :	271 :	274 :	280 :
Uоп:	0.84 :	0.85 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.84 :	0.83 :	0.82 :	0.80 :	0.78 :	0.77 :	0.76 :	0.75 :

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:

x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.087:	0.087:	0.087:	0.085:	0.084:	0.083:	0.081:	0.080:	0.078:	0.079:	0.078:	0.079:	0.079:	0.080:	0.080:
Cc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:
Фоп:	285 :	290 :	296 :	301 :	305 :	310 :	314 :	319 :	324 :	328 :	332 :	336 :	340 :	344 :	349 :
Uоп:	0.74 :	0.73 :	0.74 :	0.75 :	0.76 :	0.77 :	0.79 :	0.81 :	0.83 :	0.84 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.080:	0.080:	0.080:	0.078:	0.077:	0.076:	0.075:	0.074:	0.073:	0.072:	0.070:
Cc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:
Фоп:	354 :	359 :	3 :	7 :	12 :	15 :	19 :	23 :	27 :	30 :	34 :
Uоп:	0.84 :	0.83 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.83 :	0.83 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0871002 доли ПДКмр|
| 0.0261301 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.2133	0.0871002	100.00	100.00	0.408403337

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0808553 доли ПДКмр|
| 0.0242566 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.2133	0.0808553	100.00	100.00	0.379121691

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0838661 доли ПДКмр|
| 0.0251598 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.2133	0.0838661	100.00	100.00	0.393239081

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0856239 доли ПДКмр|
| 0.0256872 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M

```
|  1 | 6001 | П1|     0.2133|   0.0856239 | 100.00 |100.00 | 0.401481390  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0783953 доли ПДКмр|
                                     |       0.0235186 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  0.82 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.2133|   0.0783953 | 100.00 |100.00 | 0.367587209  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1573.0 м,  Y=  1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0339991 доли ПДКмр|
                                     |       0.0101997 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.2133|   0.0339991 | 100.00 |100.00 | 0.159417942  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1994.0 м,  Y=   844.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0295942 доли ПДКмр|
                                     |       0.0088783 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.2133	0.0295942	100.00	100.00	0.138763934

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.0035000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.003500	П1	3.750235	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.003500 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.750235 долей ПДК

|Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с |
|____|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:40
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
                ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 10:40
     Примесь   :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
                ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
                    размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
             | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
             | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
     |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
      ~~~~~~

_____
      ~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.001
Cc :	0.000

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.001

Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.001
Cc :	0.000

~~~~~~~~~~~

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x= 2400:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 2400:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.008:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=174)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.015: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=152)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.019: 0.025: 0.025: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=214)
----------:
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.013:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.023:	0.012:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=256)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.016:	0.025:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.020:	0.011:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=297)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.020	0.025	0.023	0.020	0.021	0.023	0.025	0.015	0.010	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
Cc	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 72)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.013
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.026	0.025	0.023	0.023	0.022	0.024	0.025	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
Cc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400

Qc : 0.001:
Cc : 0.000:

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра= 44)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.016
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.025	0.018	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.001
Cc :	0.000

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=318)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.016	0.020	0.025	0.026	0.025	0.026	0.014	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----|-------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----------
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=321)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.022: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----------
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----------
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

----------
 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0262902 доли ПДКмр|
| 0.0026290 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0262902	100.00	100.00	7.5114932
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

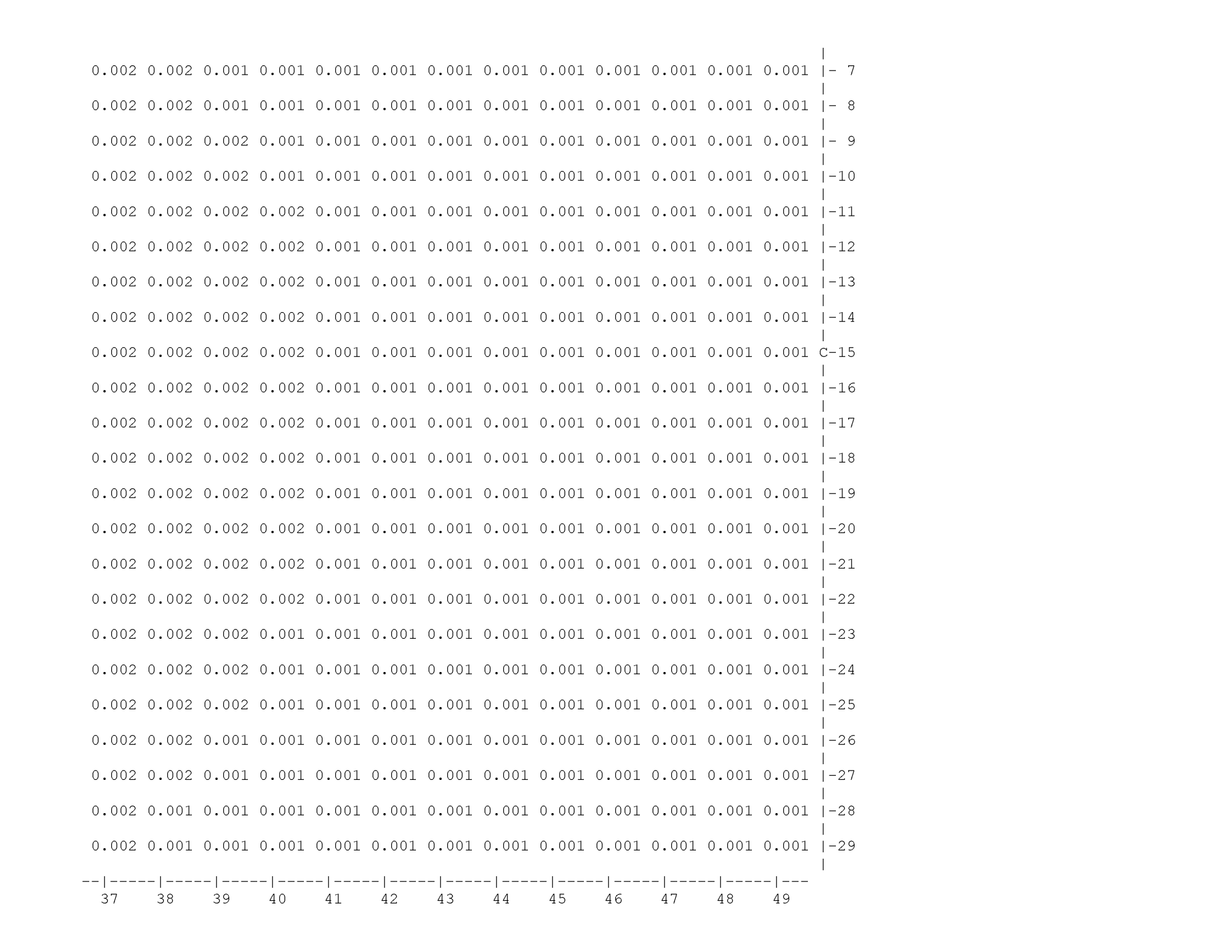
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

```
   |  Координаты центра  : X=     1200 м;  Y=      700 |
   |  Длина и ширина     : L=   2400 м;  B=   1400 м   |
   |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                  |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
 2-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 5
 6-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
 8-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |- 8
 9-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 9
10-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-10
11-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |-11
12-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 |-12
13-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 |-13
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.015 |-14
15-C 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.019 C-15
16-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.009 0.013 0.025 |-16
17-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.016 0.025 |-17
18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.020 0.025 |-18
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.013 0.026 0.025 |-19
```

20-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.016	0.026	0.026	-20
21-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.020	-21
22-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	-22
23-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	-23
24-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	-24
25-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-25
26-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	-26
27-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	-27
28-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	-28
29-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 2
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 3
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 4
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 5
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 6
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 7
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 8
	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 9
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-10
	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-11
	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-12

0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13
0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-14
0.025 0.025 0.025 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 C-15
0.025 0.024 0.024 0.025 0.026 0.023 0.012 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-16
0.024 0.023 0.024 0.024 0.025 0.020 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-17
0.023 0.020 0.021 0.023 0.025 0.015 0.010 0.008 0.007 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-18
0.023 0.023 0.022 0.024 0.025 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-19
0.025 0.024 0.023 0.025 0.018 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-20
0.025 0.026 0.025 0.026 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-21
0.013 0.017 0.021 0.022 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
0.010 0.011 0.012 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6


0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 7
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 8
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 9
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -13
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -14
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-15
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -16
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -17
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -18
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -19
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -20
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -21
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -22
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -23
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -24
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -25
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -26
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -27
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -28
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -29
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0262902 долей ПДКмр
= 0.0026290 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Yм = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016767 доли ПДКмр|
| 0.0001677 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.

и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0016767	100.00	100.00	0.479054213

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0042882 доли ПДКмр|
| 0.0004288 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0042882	100.00	100.00	1.2252077

```
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0014  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 10:40
     Примесь   :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
                ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   479.0 м,  Y=   600.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0039808 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003981 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                        и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.003500|   0.0039808 | 100.00 |100.00 |   1.1373632  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1018.0 м,  Y=  1032.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0041290 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004129 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   187 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.003500|   0.0041290 | 100.00 |100.00 |   1.1797150  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
```

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1424.0 м, Y=   482.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0042155 доли ПДКмр|
                                     | 0.0004216 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   278 град.
                      и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.003500| 0.0042155	100.00 |100.00	1.2044420
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
         Координаты точки : X=   900.0 м, Y=   34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0038597 доли ПДКмр|
                                     | 0.0003860 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   7 град.
                      и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.003500| 0.0038597	100.00 |100.00	1.1027597
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0016739 доли ПДКмр|
                                     | 0.0001674 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   219 град.
                      и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6001	П1	0.003500	0.0016739	100.00	100.00	0.478252888

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014570 доли ПДКмр|
| 0.0001457 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0014570	100.00	100.00	0.416291058

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2922 Пыль полипропилена (1068*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alfa ~гр.~	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
		--------- Примесь 2902--------													
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.1480000
		--------- Примесь 2908--------													
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.2132704
		--------- Примесь 2922--------													
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.0035000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2922 Пыль полипропилена (1068*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

Номер	Код	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.729541	П1	78.169983	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.729541 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 78.169983 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2922 Пыль полипропилена (1068*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2922 Пыль полипропилена (1068*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.016:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1350 : Y-строка  2  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.016:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.017:
~~~~~~~~~~~
```

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.048	0.049
Фоп	126	128	129	131	133	134	137	139	141	144	146	149	153	156	160	163
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.050	0.051	0.051	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038
Фоп	167	171	176	180	184	188	191	195	199	202	205	209	212	214	217	220
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018
Фоп	222	224	226	228	230	231	233	234	236	237	238	239	240	241	242	243
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.017
Фоп	244
Uоп	6.00

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.055 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054
Фоп	124	126	127	129	130	132	134	137	139	142	144	147	151	154	158	162
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050	0.048	0.047	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040
Фоп	167	171	175	179	183	188	192	196	200	204	207	210	213	216	219	222
Uоп	6.00	6.00	6.00	1.04	1.04	1.05	1.08	1.12	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350

```
Qc : 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  246 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  161 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042:
Фоп:  165 :  170 :  174 :  179 :  184 :  188 :  193 :  197 :  201 :  205 :  209 :  212 :  215 :  218 :  221 :  224 :
Uоп: 6.00 : 0.97 : 0.97 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.04 : 1.08 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  247 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064:
Фоп:  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  139 :  143 :  146 :  150 :  154 :  159 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.99 : 0.97 : 0.93 :
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.067:	0.070:	0.071:	0.072:	0.071:	0.070:	0.068:	0.065:	0.062:	0.059:	0.056:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:
Фоп:	164 :	169 :	174 :	179 :	184 :	189 :	194 :	199 :	203 :	207 :	211 :	214 :	218 :	221 :	224 :	226 :
Uоп:	0.92 :	0.91 :	0.89 :	0.88 :	0.88 :	0.87 :	0.88 :	0.89 :	0.93 :	0.98 :	1.03 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:
Фоп:	229 :	231 :	233 :	235 :	236 :	238 :	239 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	247 :	248 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.018:
Фоп:	249 :
Uоп:	6.00 :

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.029:	0.030:	0.032:	0.034:	0.035:	0.037:	0.039:	0.042:	0.044:	0.047:	0.050:	0.055:	0.059:	0.064:	0.069:	0.073:
Фоп:	118 :	119 :	120 :	122 :	123 :	125 :	127 :	129 :	131 :	134 :	137 :	140 :	144 :	148 :	152 :	157 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.05 :	1.01 :	0.95 :	0.93 :	0.91 :	0.89 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.077:	0.081:	0.082:	0.083:	0.082:	0.080:	0.078:	0.074:	0.070:	0.066:	0.062:	0.058:	0.054:	0.051:	0.049:	0.046:
Фоп:	162 :	168 :	173 :	179 :	185 :	190 :	195 :	200 :	205 :	210 :	214 :	217 :	220 :	223 :	226 :	229 :
Uоп:	0.87 :	0.85 :	0.84 :	0.83 :	0.82 :	0.82 :	0.83 :	0.84 :	0.86 :	0.90 :	0.94 :	1.01 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.044:	0.042:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:
Фоп:	231 :	234 :	235 :	237 :	239 :	240 :	242 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	248 :	249 :	249 :	250 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.019:

```
Фоп:  251 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.097 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078: 0.084:
Фоп:  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  122 :  124 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  141 :  145 :  149 :  155 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.05 : 0.99 : 0.93 : 0.89 : 0.88 : 0.85 : 0.84 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.094: 0.096: 0.097: 0.096: 0.093: 0.089: 0.085: 0.080: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049:
Фоп:  160 :  166 :  173 :  179 :  185 :  191 :  197 :  202 :  207 :  212 :  216 :  220 :  224 :  226 :  229 :  232 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.94 : 1.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.019:
Фоп:  252 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.114 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.080: 0.088: 0.097:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  123 :  126 :  128 :  131 :  134 :  137 :  142 :  146 :  152 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.16 : 1.06 : 0.99 : 0.91 : 0.88 : 0.85 : 0.82 : 0.81 : 0.79 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.111: 0.114: 0.114: 0.112: 0.108: 0.104: 0.098: 0.091: 0.085: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.055: 0.051:
Фоп:  158 :  165 :  172 :  179 :  186 :  193 :  199 :  205 :  210 :  215 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :
Uоп: 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.81 : 0.84 : 0.89 : 0.94 : 1.01 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   2400:
----------:
Qc : 0.019:
Фоп:  254 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.138 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.080: 0.089: 0.100: 0.111:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  134 :  138 :  142 :  148 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.11 : 1.01 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.75 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.133: 0.138: 0.138: 0.134: 0.128: 0.121: 0.113: 0.105: 0.096: 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.058: 0.054:
Фоп:  155 :  163 :  171 :  180 :  187 :  194 :  201 :  207 :  213 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :
Uоп: 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.90 : 0.97 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   2400:
----------:
Qc : 0.019:
Фоп:  256 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.173 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.045	0.049	0.055	0.061	0.069	0.077	0.087	0.099	0.112	0.129
Фоп	108	109	110	111	112	113	115	116	118	120	123	126	129	133	138	143
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.16	1.06	0.96	0.88	0.83	0.79	0.77	0.74	0.72	0.70

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.148	0.166	0.173	0.169	0.161	0.152	0.142	0.132	0.121	0.109	0.098	0.087	0.077	0.068	0.061	0.056
Фоп	150	161	171	180	189	197	204	211	217	223	227	232	235	238	241	243
Uоп	0.70	6.00	0.67	0.64	0.63	0.64	0.65	0.67	0.71	0.75	0.79	0.82	0.87	0.92	0.97	6.00

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.052	0.048	0.044	0.042	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.020
Фоп	245	246	248	249	250	251	252	253	254	254	255	256	256	257	257	258
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.019
Фоп	258
Uоп	6.00

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.231 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.047	0.052	0.058	0.065	0.073	0.083	0.095	0.108	0.125	0.147
Фоп	105	106	107	108	109	110	111	113	114	116	119	121	124	128	132	137
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.10	1.02	0.92	0.84	0.79	0.76	0.73	0.70	0.68	0.66

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.176	0.214	0.231	0.215	0.198	0.184	0.171	0.157	0.142	0.125	0.110	0.095	0.083	0.073	0.064	0.058
Фоп	144	155	171	182	191	199	207	214	221	228	233	237	240	243	245	247
Uоп	0.65	0.66	0.64	0.61	0.60	0.60	0.62	0.65	0.68	0.72	0.77	0.80	0.85	0.89	0.93	6.00

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.053	0.049	0.045	0.042	0.039	0.037	0.035	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021
Фоп	249	250	251	252	253	254	255	256	256	257	257	258	258	259	259	260
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

```
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.020:
Фоп:  260 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.420 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=174)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.117: 0.137: 0.164:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  126 :  130 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.21 : 1.08 : 0.99 : 0.89 : 0.82 : 0.77 : 0.74 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.305: 0.420: 0.332: 0.270: 0.235: 0.212: 0.191: 0.169: 0.144: 0.122: 0.104: 0.089: 0.077: 0.067: 0.060:
Фоп:  135 :  140 :  174 :  186 :  194 :  202 :  210 :  219 :  227 :  234 :  239 :  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :
Uоп: 0.60 : 0.64 : 0.59 : 0.62 : 0.62 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.75 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.020:
Фоп:  262 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.528 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=152)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.094: 0.108: 0.126: 0.148: 0.179:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  119 :  122 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.17 : 1.05 : 0.95 : 0.86 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.68 : 0.64 : 0.61 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.401: 0.528: 0.513: 0.520: 0.398: 0.314: 0.254: 0.206: 0.164: 0.133: 0.111: 0.094: 0.081: 0.070: 0.061:
```

```
Фоп:  126 :  132 :  152 :  170 :  193 :  206 :  213 :  223 :  235 :  241 :  246 :  249 :  251 :  253 :  254 :  256 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.59 : 0.62 : 0.63 : 0.66 : 6.00 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 1.03 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.020:
Фоп:  264 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.548 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=214)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058: 0.065: 0.074: 0.085: 0.099: 0.114: 0.134: 0.159: 0.194:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  115 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.13 : 1.01 : 0.93 : 0.85 : 0.79 : 0.75 : 0.71 : 0.67 : 0.63 : 0.60 : 0.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.513: 0.518: 0.506: 0.508: 0.524: 0.548: 0.480: 0.243: 0.176: 0.140: 0.115: 0.097: 0.083: 0.072: 0.063:
Фоп:  117 :  144 :  113 :  174 :  220 :  228 :  214 :  233 :  250 :  253 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :
Uоп: 0.63 : 0.52 : 0.56 : 0.53 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.66 : 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.86 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  261 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 1.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.020:
Фоп:  266 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.526 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=256)
```

```
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.077: 0.088: 0.102: 0.120: 0.142: 0.170: 0.212:
Фоп:    94 :    94 :    94 :    94 :    95 :    95 :    95 :    96 :    96 :    97 :    98 :    99 :   100 :   102 :   104 :   107 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.10 : 1.01 : 0.91 : 0.85 : 0.79 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.59 : 0.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.335: 0.521: 0.509: 0.477: 0.499: 0.503: 0.526: 0.408: 0.229: 0.174: 0.140: 0.116: 0.098: 0.084: 0.073: 0.063:
Фоп:   109 :   132 :   125 :   180 :   203 :   230 :   256 :   269 :   265 :   264 :   264 :   264 :   264 :   264 :   265 :   265 :
Uоп: 0.58 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.57 : 0.60 : 0.62 : 0.67 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : 0.84 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:   266 :   266 :   266 :   267 :   267 :   267 :   267 :   267 :   267 :   267 :   267 :   267 :   268 :   268 :   268 :   268 :
Uоп: 0.98 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.020:
Фоп:   268 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

----------
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.526 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=297)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.078: 0.090: 0.105: 0.124: 0.149: 0.182: 0.237:
Фоп:    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    91 :    92 :    92 :    93 :    94 :    96 :    98 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.11 : 0.99 : 0.91 : 0.85 : 0.79 : 0.76 : 0.71 : 0.67 : 0.62 : 0.59 : 0.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.423: 0.521: 0.484: 0.426: 0.444: 0.482: 0.526: 0.319: 0.208: 0.166: 0.137: 0.115: 0.098: 0.084: 0.073: 0.063:
Фоп:    98 :   119 :   118 :   180 :   284 :   296 :   297 :   279 :   275 :   273 :   272 :   271 :   271 :   270 :   270 :   270 :
Uоп: 0.55 : 0.53 : 0.54 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.61 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.69 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.050: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :   270 :
```

```
Uоп: 0.96 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.020:
Фоп:  270 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.532 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 72)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.053: 0.060: 0.068: 0.078: 0.091: 0.107: 0.128: 0.155: 0.195: 0.279:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   87 :   92 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.00 : 0.92 : 0.86 : 0.81 : 0.77 : 0.72 : 0.68 : 0.64 : 0.60 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.532: 0.519: 0.477: 0.472: 0.465: 0.504: 0.511: 0.257: 0.191: 0.156: 0.131: 0.111: 0.095: 0.082: 0.072: 0.063:
Фоп:   72 :   93 :   50 :    8 :   20 :  310 :  291 :  286 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.61 : 0.58 : 0.60 : 0.64 : 0.68 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.049: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.95 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.020:
Фоп:  272 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.538 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 44)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.059: 0.068: 0.078: 0.090: 0.107: 0.128: 0.157: 0.205: 0.341:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   76 :   75 :   76 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.04 : 0.95 : 0.88 : 0.83 : 0.79 : 0.75 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.536	0.538	0.521	0.503	0.489	0.515	0.383	0.224	0.177	0.147	0.125	0.107	0.092	0.080	0.070	0.062
Фоп:	68	44	12	358	342	320	296	294	291	288	286	284	283	281	280	279
Uоп:	0.54	0.55	0.56	0.52	0.53	0.52	0.58	0.58	0.58	0.61	0.65	0.69	0.73	0.77	0.82	0.88

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.055	0.048	0.044	0.041	0.039	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021
Фоп:	279	278	278	277	277	276	276	276	275	275	275	275	274	274	274	274
Uоп:	0.97	1.06	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400:
Qc :	0.020
Фоп:	274
Uоп:	6.00

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.548 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=318)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.048	0.052	0.058	0.066	0.076	0.088	0.104	0.123	0.151	0.191	0.250
Фоп:	82	81	81	80	80	79	79	77	76	75	74	72	70	66	61	51
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.96	0.90	0.85	0.81	0.77	0.73	0.70	6.00	0.65

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.325	0.415	0.519	0.542	0.530	0.548	0.301	0.203	0.164	0.138	0.118	0.101	0.088	0.077	0.068	0.060
Фоп:	39	31	42	18	349	318	305	302	299	295	293	290	288	287	285	284
Uоп:	0.63	0.59	0.55	0.55	0.54	0.54	0.61	0.58	0.60	0.62	0.66	0.70	0.74	0.78	0.82	0.90

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.053	0.047	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021
Фоп:	283	282	281	281	280	279	279	279	278	278	277	277	277	276	276	276
Uоп:	0.99	1.10	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400:
Qc :	0.020
Фоп:	276
Uоп:	6.00

~~~~~~~~~~~

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.456 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=321)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.048	0.052	0.057	0.064	0.073	0.084	0.098	0.115	0.137	0.163	0.191
Фоп	79	78	78	77	76	75	74	73	71	70	68	65	62	58	52	44
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.00	0.93	0.88	0.83	0.80	0.76	0.72	0.68	0.63

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.214	0.239	0.280	0.348	0.440	0.456	0.245	0.185	0.152	0.129	0.111	0.096	0.084	0.074	0.065	0.058
Фоп	35	27	18	12	0	321	315	310	306	302	299	296	294	292	290	288
Uоп	0.60	0.59	0.65	0.60	0.57	0.54	0.60	0.60	0.62	0.65	0.68	0.72	0.76	0.79	0.83	0.92

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.052	0.046	0.042	0.040	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021
Фоп	287	286	285	284	283	283	282	281	281	280	280	279	279	279	278	278
Uоп	1.03	1.13	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.020
Фоп	278
Uоп	6.00

~~~~~~~~~~~

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.252 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.056	0.061	0.070	0.079	0.091	0.105	0.121	0.139	0.156
Фоп	76	75	75	74	73	72	70	69	67	65	62	60	56	51	46	39
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.96	0.91	0.86	0.82	0.78	0.74	0.69	0.65

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.172	0.186	0.202	0.220	0.243	0.252	0.204	0.165	0.139	0.119	0.103	0.090	0.079	0.070	0.062	0.055
Фоп	31	24	16	7	358	341	326	318	313	308	305	301	299	296	294	292
Uоп	0.62	0.60	0.60	0.60	0.62	0.67	0.64	0.64	0.66	0.68	0.71	0.74	0.77	0.81	0.87	0.96

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Фоп:  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 1.06 : 1.17 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.019:
Фоп:  280 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.182 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.074: 0.084: 0.095: 0.107: 0.120: 0.132:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   35 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.93 : 0.89 : 0.84 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.154: 0.164: 0.174: 0.182: 0.181: 0.165: 0.143: 0.124: 0.108: 0.095: 0.083: 0.074: 0.066: 0.059: 0.053:
Фоп:   28 :   21 :   13 :    5 :  356 :  344 :  333 :  325 :  319 :  314 :  310 :  306 :  303 :  301 :  298 :  296 :
Uоп: 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.64 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.85 : 0.91 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
Uоп: 1.10 : 1.22 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.019:
Фоп:  282 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.146 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.068: 0.076: 0.085: 0.094: 0.104: 0.113:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :
```

```
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.97 : 0.92 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.75 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.129: 0.136: 0.142: 0.146: 0.143: 0.135: 0.122: 0.109: 0.097: 0.086: 0.077: 0.069: 0.062: 0.055: 0.050:
Фоп:   25 :   18 :   11 :    4 :  355 :  346 :  338 :  330 :  324 :  319 :  314 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :
Uоп: 0.69 : 0.67 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.89 : 0.95 : 1.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 1.15 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.019:
Фоп:  283 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.120 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.069: 0.076: 0.084: 0.091: 0.098:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   28 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.97 : 0.90 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.110: 0.115: 0.118: 0.120: 0.118: 0.112: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047:
Фоп:   22 :   16 :   10 :    3 :  355 :  348 :  340 :  334 :  328 :  323 :  318 :  315 :  311 :  308 :  306 :  304 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.95 : 1.01 : 1.10 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп:  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
```

```
Qc : 0.019:
Фоп:  285 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.101 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.085:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   25 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.02 : 0.94 : 0.89 : 0.85 : 0.82 : 0.80 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.095: 0.098: 0.100: 0.101: 0.099: 0.095: 0.090: 0.084: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.045:
Фоп:   20 :   14 :    8 :    2 :  356 :  349 :  343 :  337 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315 :  312 :  309 :  306 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.95 : 0.99 : 1.08 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.019:
Фоп:  287 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=    50 : Y-строка 28  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.075:
Фоп:   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   45 :   42 :   40 :   36 :   32 :   28 :   23 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.02 : 0.95 : 0.91 : 0.86 : 0.84 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.086: 0.085: 0.082: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:
Фоп:   18 :   13 :    7 :    2 :  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  329 :  325 :  321 :  318 :  315 :  312 :  309 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.07 : 6.00 : 6.00 :
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019
Фоп:	307	305	303	302	300	299	298	296	295	294	293	293	292	291	290	290
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400:
Qc :	0.018
Фоп:	289
Uоп:	6.00

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.059	0.063	0.066
Фоп:	61	59	58	56	54	52	50	48	46	43	40	36	34	30	26	21
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.03	0.98	0.93	0.89

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.069	0.071	0.073	0.074	0.074	0.073	0.071	0.068	0.065	0.061	0.057	0.053	0.050	0.047	0.044	0.042
Фоп:	17	12	7	1	356	351	346	341	336	332	328	324	320	317	315	312
Uоп:	0.87	0.86	0.85	0.86	0.87	0.89	0.90	0.92	0.93	0.96	0.99	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.040	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019
Фоп:	310	308	306	304	303	301	300	299	298	296	296	295	294	293	292	291
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400:
Qc :	0.018
Фоп:	291
Uоп:	6.00

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5479941 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.7295	0.5479941	100.00	100.00	0.751149178

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:40
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2922 Пыль полипропилена (1068*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X=	1200 м;	Y= 700
Длина и ширина	L=	2400 м;	B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	D=	50 м	

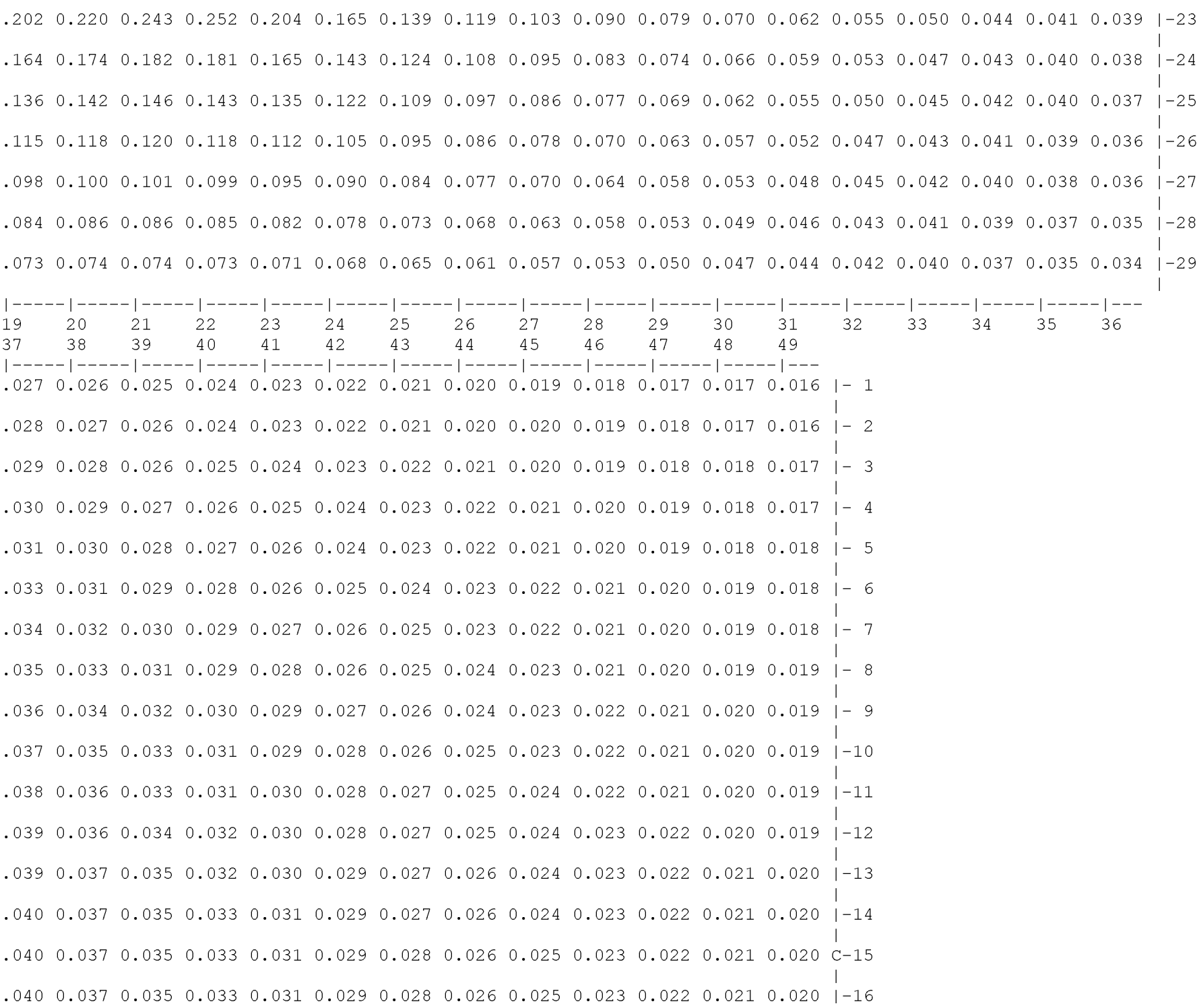
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	- 1
2-	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	- 2
3-	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.046	0.047	0.047	- 3
4-	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.048	0.049	0.050	0.051	- 4

5-|	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.055	0.055	|- 5
6-|	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.054	0.056	0.058	0.060	0.061	|- 6
7-|	0.028	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.064	0.067	0.070	|- 7
8-|	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.055	0.059	0.064	0.069	0.073	0.077	0.081	|- 8
9-|	0.029	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.046	0.050	0.055	0.060	0.066	0.072	0.078	0.084	0.090	0.094	|- 9
10-|	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.049	0.054	0.059	0.065	0.072	0.080	0.088	0.097	0.105	0.111	|-10
11-|	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.047	0.052	0.058	0.064	0.071	0.080	0.089	0.100	0.111	0.123	0.133	|-11
12-|	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.045	0.049	0.055	0.061	0.069	0.077	0.087	0.099	0.112	0.129	0.148	0.166	|-12
13-|	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.047	0.052	0.058	0.065	0.073	0.083	0.095	0.108	0.125	0.147	0.176	0.214	|-13
14-|	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.048	0.054	0.061	0.069	0.078	0.089	0.101	0.117	0.137	0.164	0.204	0.305	|-14
15-C	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.045	0.050	0.056	0.063	0.072	0.082	0.094	0.108	0.126	0.148	0.179	0.229	0.401	C-15
16-|	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.046	0.051	0.058	0.065	0.074	0.085	0.099	0.114	0.134	0.159	0.194	0.267	0.513	|-16
17-|	0.034	0.036	0.038	0.040	0.043	0.046	0.052	0.059	0.067	0.077	0.088	0.102	0.120	0.142	0.170	0.212	0.335	0.521	|-17
18-|	0.034	0.036	0.038	0.041	0.043	0.047	0.053	0.060	0.068	0.078	0.090	0.105	0.124	0.149	0.182	0.237	0.423	0.521	|-18
19-|	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.053	0.060	0.068	0.078	0.091	0.107	0.128	0.155	0.195	0.279	0.532	0.519	|-19
20-|	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.048	0.052	0.059	0.068	0.078	0.090	0.107	0.128	0.157	0.205	0.341	0.536	0.538	|-20
21-|	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.048	0.052	0.058	0.066	0.076	0.088	0.104	0.123	0.151	0.191	0.250	0.325	0.415	|-21
22-|	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.048	0.052	0.057	0.064	0.073	0.084	0.098	0.115	0.137	0.163	0.191	0.214	0.239	|-22
23-|	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.056	0.061	0.070	0.079	0.091	0.105	0.121	0.139	0.156	0.172	0.186	|-23
24-|	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.059	0.065	0.074	0.084	0.095	0.107	0.120	0.132	0.143	0.154	|-24
25-|	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.049	0.052	0.056	0.061	0.068	0.076	0.085	0.094	0.104	0.113	0.122	0.129	|-25
26-|	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.044	0.047	0.050	0.054	0.058	0.062	0.069	0.076	0.084	0.091	0.098	0.105	0.110	|-26
27-|	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.048	0.051	0.054	0.057	0.063	0.068	0.074	0.080	0.085	0.090	0.095	|-27
28-|	0.031	0.032	0.034	0.036	0.039	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.053	0.057	0.061	0.066	0.071	0.075	0.079	0.082	|-28
29-|	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.059	0.063	0.066	0.069	0.071	|-29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
0.041	0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	- 1
0.044	0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	- 2
0.047	0.047	0.047	0.046	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.030	- 3
0.051	0.051	0.050	0.049	0.049	0.048	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	- 4
0.055	0.055	0.055	0.054	0.053	0.051	0.050	0.048	0.047	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	- 5
0.062	0.063	0.062	0.061	0.060	0.058	0.056	0.053	0.050	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.034	- 6
0.071	0.072	0.071	0.070	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	- 7
0.082	0.083	0.082	0.080	0.078	0.074	0.070	0.066	0.062	0.058	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.039	0.037	- 8
0.096	0.097	0.096	0.093	0.089	0.085	0.080	0.075	0.069	0.064	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.043	0.041	0.038	- 9
0.114	0.114	0.112	0.108	0.104	0.098	0.091	0.085	0.078	0.071	0.064	0.058	0.055	0.051	0.048	0.045	0.042	0.040	-10
0.138	0.138	0.134	0.128	0.121	0.113	0.105	0.096	0.087	0.078	0.070	0.063	0.058	0.054	0.050	0.047	0.043	0.041	-11
0.173	0.169	0.161	0.152	0.142	0.132	0.121	0.109	0.098	0.087	0.077	0.068	0.061	0.056	0.052	0.048	0.044	0.042	-12
0.231	0.215	0.198	0.184	0.171	0.157	0.142	0.125	0.110	0.095	0.083	0.073	0.064	0.058	0.053	0.049	0.045	0.042	-13
0.420	0.332	0.270	0.235	0.212	0.191	0.169	0.144	0.122	0.104	0.089	0.077	0.067	0.060	0.054	0.050	0.046	0.043	-14
0.528	0.513	0.520	0.398	0.314	0.254	0.206	0.164	0.133	0.111	0.094	0.081	0.070	0.061	0.054	0.050	0.046	0.043	C-15
0.518	0.506	0.508	0.524	0.548	0.480	0.243	0.176	0.140	0.115	0.097	0.083	0.072	0.063	0.055	0.050	0.046	0.043	-16
0.509	0.477	0.499	0.503	0.526	0.408	0.229	0.174	0.140	0.116	0.098	0.084	0.073	0.063	0.056	0.050	0.046	0.043	-17
0.484	0.426	0.444	0.482	0.526	0.319	0.208	0.166	0.137	0.115	0.098	0.084	0.073	0.063	0.056	0.050	0.045	0.042	-18
0.477	0.472	0.465	0.504	0.511	0.257	0.191	0.156	0.131	0.111	0.095	0.082	0.072	0.063	0.055	0.049	0.044	0.042	-19
0.521	0.503	0.489	0.515	0.383	0.224	0.177	0.147	0.125	0.107	0.092	0.080	0.070	0.062	0.055	0.048	0.044	0.041	-20
0.519	0.542	0.530	0.548	0.301	0.203	0.164	0.138	0.118	0.101	0.088	0.077	0.068	0.060	0.053	0.047	0.043	0.040	-21
0.280	0.348	0.440	0.456	0.245	0.185	0.152	0.129	0.111	0.096	0.084	0.074	0.065	0.058	0.052	0.046	0.042	0.040	-22


0.202 0.220 0.243 0.252 0.204 0.165 0.139 0.119 0.103 0.090 0.079 0.070 0.062 0.055 0.050 0.044 0.041 0.039 |-23
0.164 0.174 0.182 0.181 0.165 0.143 0.124 0.108 0.095 0.083 0.074 0.066 0.059 0.053 0.047 0.043 0.040 0.038 |-24
0.136 0.142 0.146 0.143 0.135 0.122 0.109 0.097 0.086 0.077 0.069 0.062 0.055 0.050 0.045 0.042 0.040 0.037 |-25
0.115 0.118 0.120 0.118 0.112 0.105 0.095 0.086 0.078 0.070 0.063 0.057 0.052 0.047 0.043 0.041 0.039 0.036 |-26
0.098 0.100 0.101 0.099 0.095 0.090 0.084 0.077 0.070 0.064 0.058 0.053 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 |-27
0.084 0.086 0.086 0.085 0.082 0.078 0.073 0.068 0.063 0.058 0.053 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 |-28
0.073 0.074 0.074 0.073 0.071 0.068 0.065 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.037 0.035 0.034 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 1
0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 2
0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 |- 3
0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 4
0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 |- 5
0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |- 6
0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |- 7
0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.019 |- 8
0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |- 9
0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-10
0.038 0.036 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 |-11
0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 |-12
0.039 0.037 0.035 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-13
0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-14
0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 C-15
0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 |-16

```
                                                                                |
    0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 |-17
                                                                                |
    0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 |-18
                                                                                |
    0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 |-19
                                                                                |
    0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-20
                                                                                |
    0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-21
                                                                                |
    0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-22
                                                                                |
    0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 |-23
                                                                                |
    0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-24
                                                                                |
    0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-25
                                                                                |
    0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 |-26
                                                                                |
    0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 |-27
                                                                                |
    0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-28
                                                                                |
    0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-29
                                                                                |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5479941
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Yм = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:41
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2922 Пыль полипропилена (1068*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.034:	0.034:	0.035:	0.034:	0.034:	0.031:	0.031:	0.031:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.030:	0.030:	0.030:	0.025:	0.025:	0.029:	0.026:	0.026:	0.026:	0.029:	0.028:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.028:	0.028:	0.025:	0.025:	0.028:	0.028:	0.024:	0.024:	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:

Qc :	0.025:	0.025:	0.022:	0.023:	0.022:	0.025:	0.022:	0.022:	0.022:	0.025:	0.022:	0.025:	0.022:	0.021:	0.022:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.022:	0.022:	0.024:	0.024:	0.022:	0.021:	0.025:	0.025:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.021:	0.025:	0.024:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.021:	0.024:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.023:	0.023:	0.020:	0.020:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.022:	0.020:	0.019:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.023:	0.022:	0.019:	0.022:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.022:	0.023:	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.020:	0.021:	0.020:	0.021:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.018:	0.018:	0.018:	0.021:	0.017:	0.021:	0.018:	0.018:	0.017:	0.021:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:

```
Qc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.020: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.020: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    435:   437:  1029:   990:   460:  1017:  1328:   977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2380:  2384:  2393:  2394:  2397:  2397:  2398:  2399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.017: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1587.7 м,  Y=  1291.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0349490 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.7295|   0.0349490 | 100.00 |100.00 | 0.047905408  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0014  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 10:41
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                          2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                               пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                               клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                          2922 Пыль полипропилена (1068*)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 86
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

              Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
```

```
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                          ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.072:	0.071:	0.071:	0.071:	0.070:	0.071:	0.071:	0.073:	0.074:	0.076:	0.077:	0.078:	0.080:	0.082:	0.083:
Фоп:	34 :	37 :	41 :	44 :	48 :	53 :	58 :	62 :	67 :	71 :	75 :	79 :	83 :	87 :	92 :
Uоп:	0.86 :	0.88 :	0.88 :	0.89 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.89 :	0.88 :	0.86 :	0.85 :	0.83 :	0.81 :	0.79 :	0.78 :

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.082:	0.083:	0.084:	0.083:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.079:
Фоп:	97 :	99 :	102 :	107 :	112 :	116 :	121 :	125 :	129 :	133 :	137 :	142 :	147 :	152 :	157 :
Uоп:	0.77 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.79 :	0.81 :	0.81 :	0.82 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.080:	0.081:	0.082:	0.083:	0.085:	0.085:	0.086:	0.087:	0.086:	0.087:	0.087:	0.086:	0.085:	0.084:	0.082:
Фоп:	162 :	167 :	171 :	175 :	180 :	184 :	188 :	193 :	197 :	201 :	205 :	210 :	214 :	219 :	224 :
Uоп:	0.86 :	0.85 :	0.84 :	0.83 :	0.82 :	0.81 :	0.80 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.80 :	0.81 :	0.82 :	0.83 :

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.082:	0.081:	0.080:	0.080:	0.079:	0.080:	0.080:	0.081:	0.081:	0.081:	0.083:	0.084:	0.085:	0.086:	0.088:
Фоп:	227 :	230 :	233 :	236 :	241 :	244 :	248 :	251 :	255 :	259 :	264 :	268 :	271 :	274 :	280 :
Uоп:	0.84 :	0.85 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.84 :	0.83 :	0.82 :	0.80 :	0.78 :	0.77 :	0.76 :	0.75 :

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.089:	0.089:	0.089:	0.087:	0.086:	0.085:	0.083:	0.082:	0.081:	0.081:	0.080:	0.081:	0.081:	0.082:	0.082:
Фоп:	285 :	290 :	296 :	301 :	305 :	310 :	314 :	319 :	324 :	328 :	332 :	336 :	340 :	344 :	349 :
Uоп:	0.74 :	0.73 :	0.74 :	0.75 :	0.76 :	0.77 :	0.79 :	0.81 :	0.83 :	0.84 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.083:	0.082:	0.082:	0.080:	0.079:	0.078:	0.077:	0.076:	0.075:	0.074:	0.072:
Фоп:	354 :	359 :	3 :	7 :	12 :	15 :	19 :	23 :	27 :	30 :	34 :
Uоп:	0.84 :	0.83 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.83 :	0.83 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0893839 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.7295	0.0893839	100.00	100.00	0.122520737
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0014 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2025.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 10:41
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2922 Пыль полипропилена (1068*)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0829753 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.7295	0.0829753	100.00	100.00	0.113736272

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0860650 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.7295	0.0860650	100.00	100.00	0.117971487

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0878690 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.7295	0.0878690	100.00	100.00	0.120444186

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0804508 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.7295	0.0804508	100.00	100.00	0.110275954

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0348905 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.7295	0.0348905	100.00	100.00	0.047825281

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0303701 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.7295	0.0303701	100.00	100.00	0.041629098

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Сводные материалы
расчета рассеивания по веществам
в период строительства объекта. 2026 год.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

на период СМР в 2026 году

Костанайский район, г.Тобыл, МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		0,0257845	2	0,0645	Нет
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		0,0010647	2	0,1065	Да
0168	Олово оксид		0,02		0,00001	2	0,00005	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,001	0,0003		0,000018	2	0,018	Нет
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		0,011023	2	0,0551	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0,0207	2	0,0041	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005		0,0002118	2	0,0106	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10			30	0,0159	2	0,0005	Нет
0616	Диметилбензол	0,2			0,355	2	1,775	Да
0621	Метилбензол	0,6			0,0239	2	0,0398	Нет
1210	Бутилацетат	0,1			0,0046	2	0,046	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			0,01	2	0,0286	Нет
1555	Уксусная кислота	0,2	0,06		0,0035	2	0,0175	Нет
2752	Уайт-спирит			1	0,36	2	0,36	Да
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		0,173	2	0,346	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		0,1608504	2	0,5362	Да
2922	Пыль полипропилена (1068*)			0,1	0,0035	2	0,035	Нет

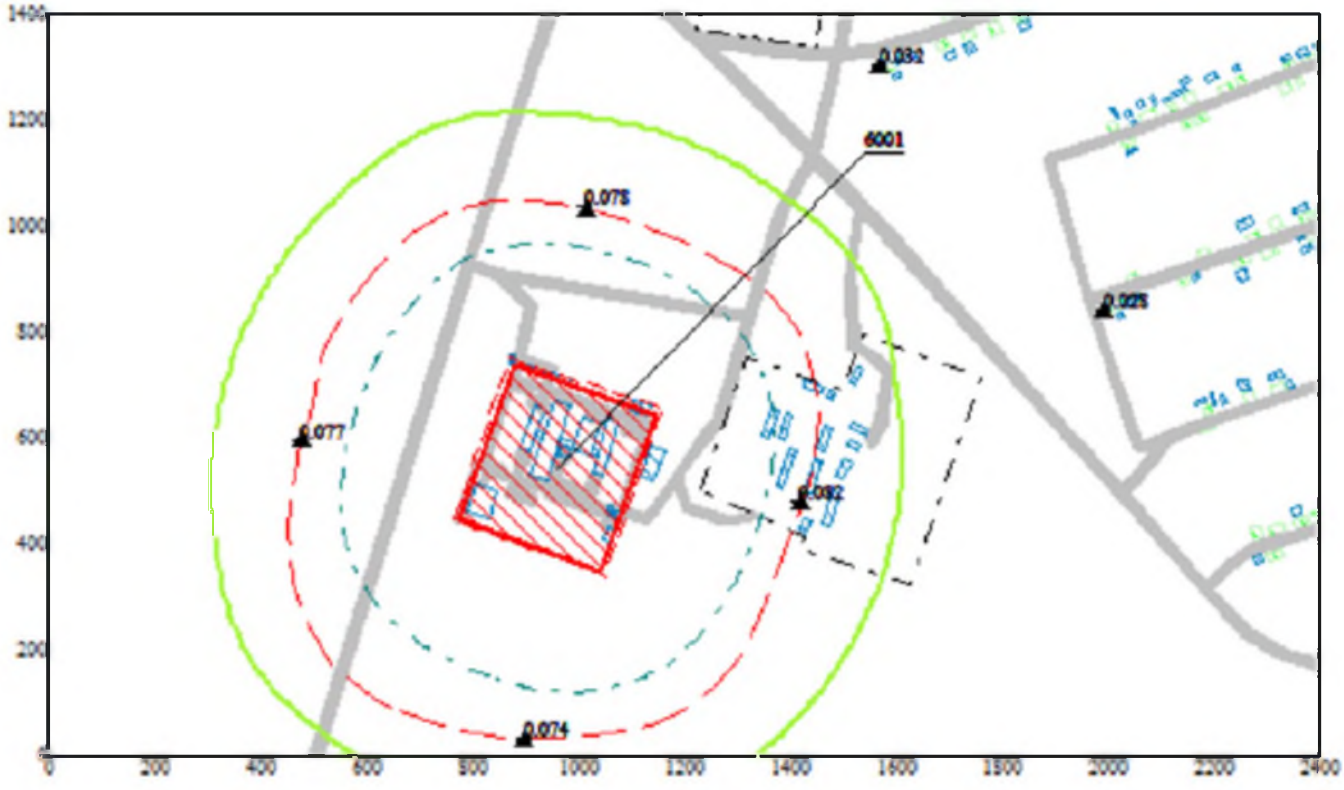
СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект: 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026
Вар.расч.: 1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич. ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды	6,906996	0,04842	0,007898	0,003088	0,007764	1	0.4*	3
0143	Марганец и его соединения	11,408214	0,079975	0,013045	0,0051	0,012824	1	0,01	2
0168	Олово оксид	0,005357	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	0.2*	3
0184	Свинец и его неорганические соединения	1,928692	0,013521	0,002205	0,000862	0,002168	1	0,001	1
0301	Азота (IV) диоксид	1,968516	0,049016	0,015508	0,007428	0,01534	1	0,2	2
0337	Углерод оксид	0,147866	0,003682	0,001165	0,000558	0,001152	1	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения	0,378238	0,009418	0,00298	0,001427	0,002948	1	0,02	2
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,01893	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	30	-
0616	Диметилбензол	63,396824	1,578588	0,499452	0,239212	0,494036	1	0,2	3
0621	Метилбензол	1,422708	0,035426	0,011208	0,005368	0,011087	1	0,6	3
1210	Бутилацетат	1,64296	0,04091	0,012944	0,006199	0,012803	1	0,1	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	1,020472	0,02541	0,008039	0,00385	0,007952	1	0,35	4
1555	Уксусная кислота	0,625039	0,015564	0,004924	0,002358	0,004871	1	0,2	3
2752	Уайт-спирит	12,857948	0,320164	0,101297	0,048516	0,100199	1	1	-
2902	Взвешенные частицы	37,07375	0,259898	0,042392	0,016575	0,041674	1	0,5	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	57,450165	0,402742	0,065692	0,025685	0,064578	1	0,3	3
2922	Пыль полипропилена	3,750235	0,02629	0,004288	0,001677	0,004216	1	0,1	-
__ПЛ	2902 + 2908 + 2922	72,2939	0,506801	0,082665	0,032322	0,081264	1		

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2922



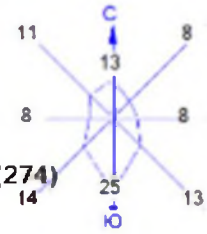
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

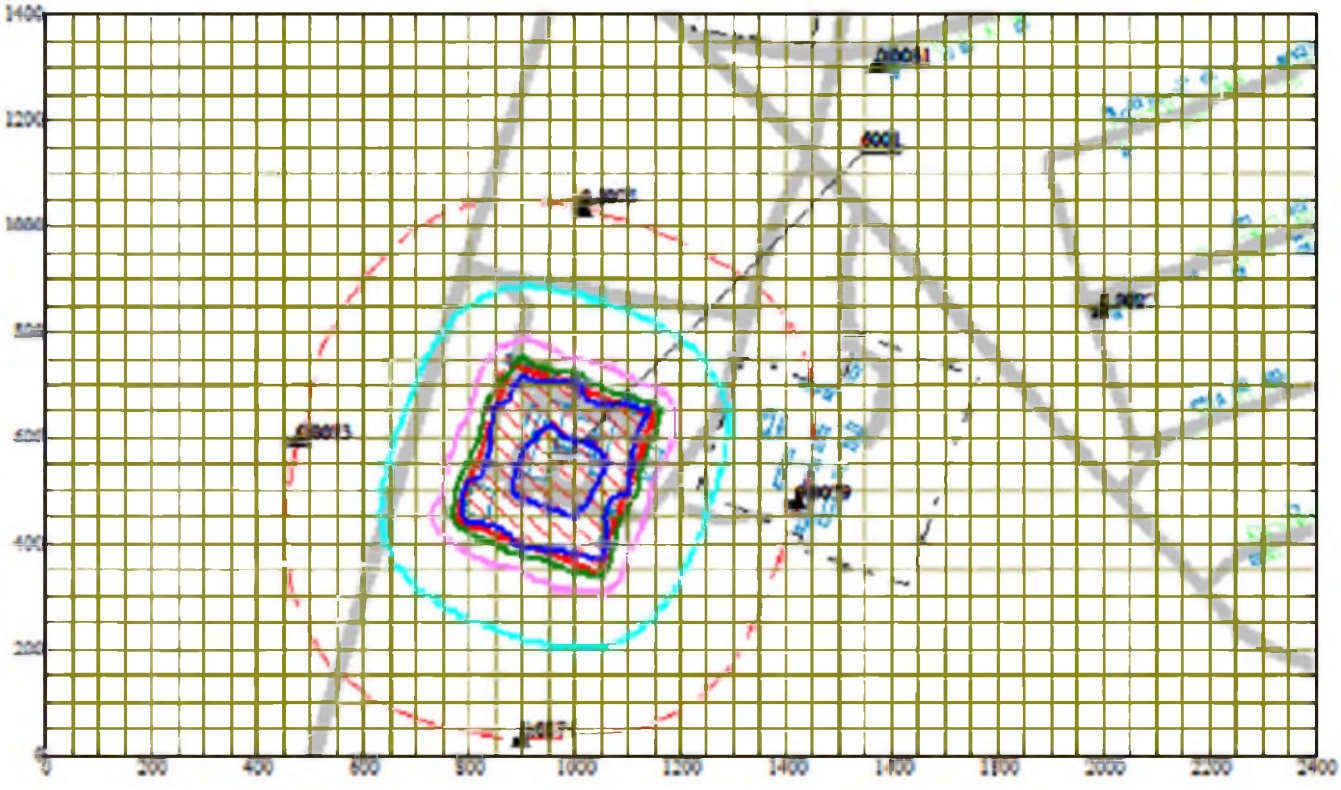
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК

Макс концентрация 0.5068012 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 400
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

0 135 405м.
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)





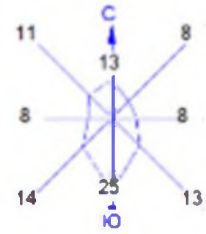
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

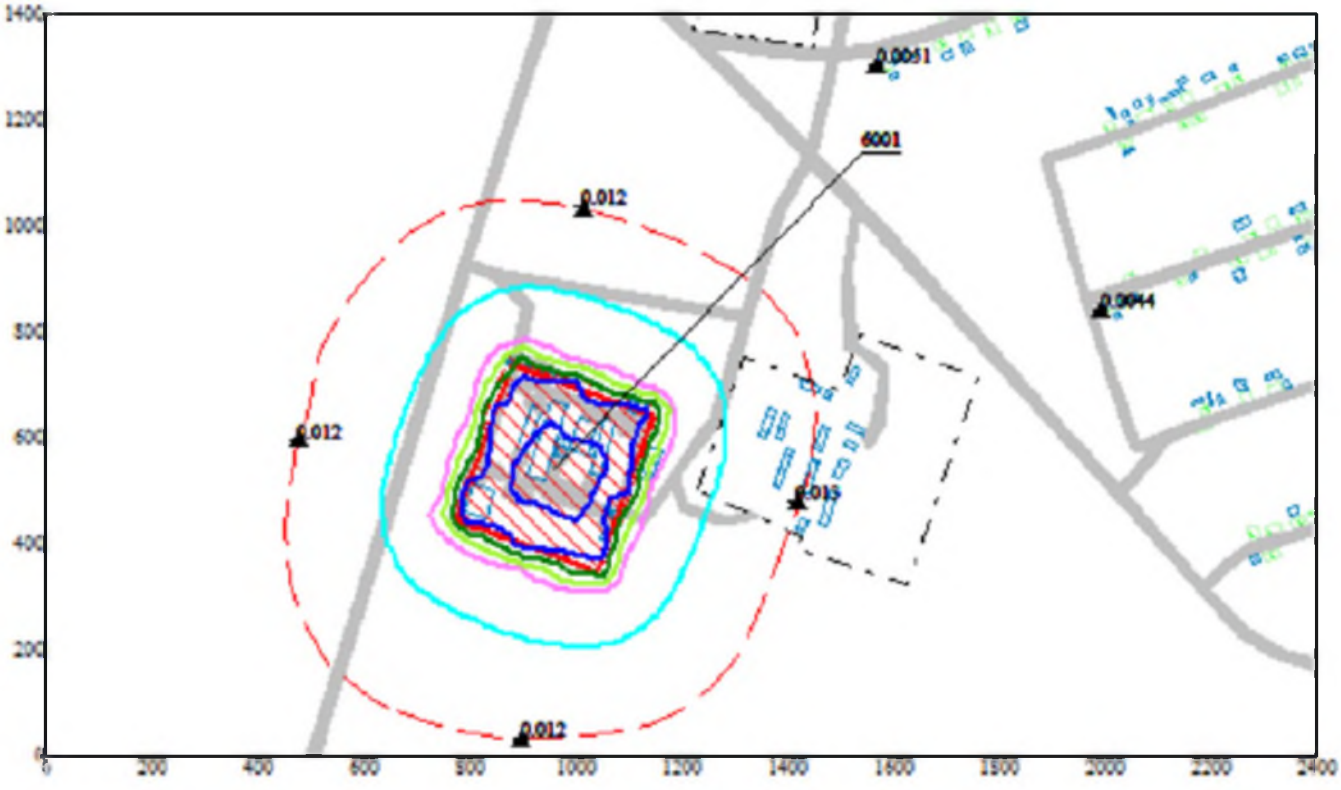
Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.025 ПДК
- 0.036 ПДК
- 0.043 ПДК

Макс концентрация 0.04842 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 400
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

0 135 405м.
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)





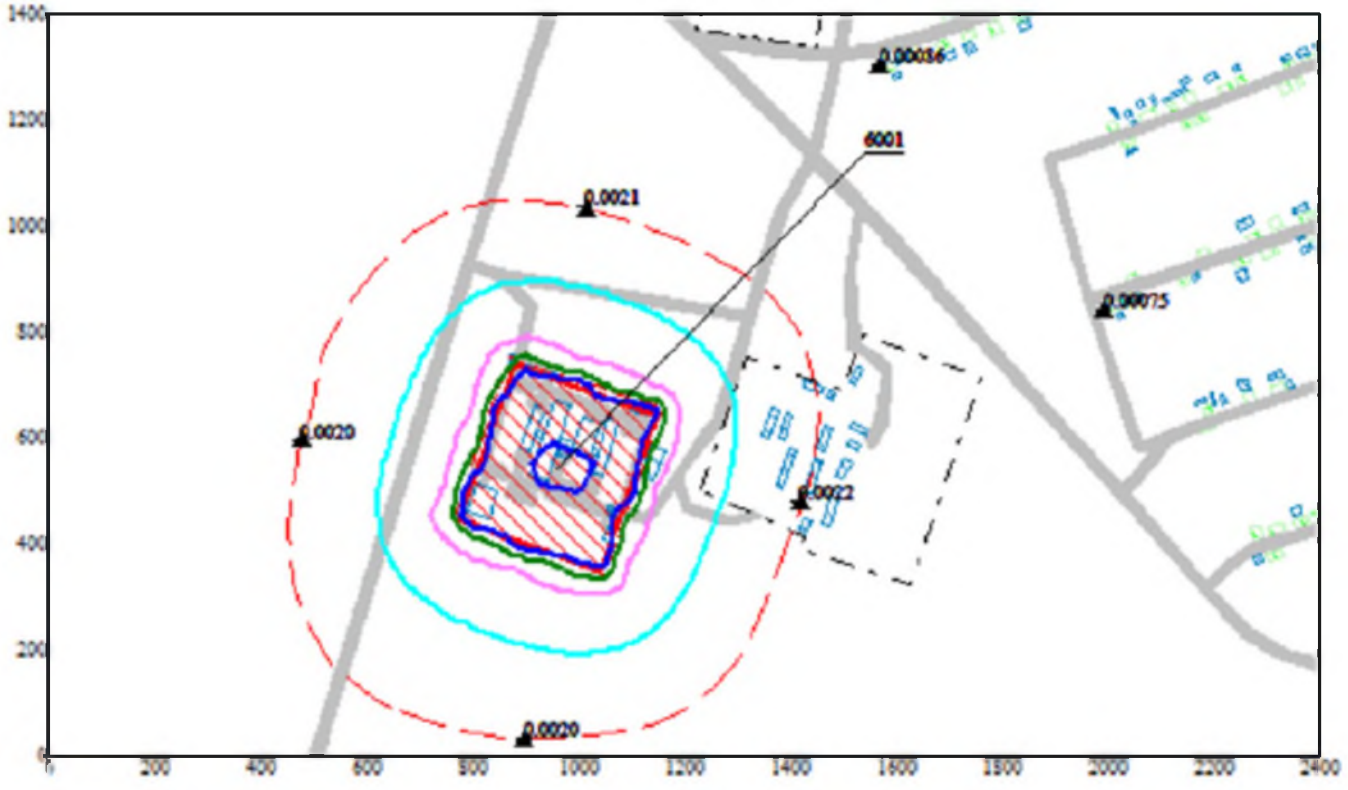
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.060 ПДК
- 0.072 ПДК

Макс концентрация 0.0799749 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 400
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

0 135 405м.
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)



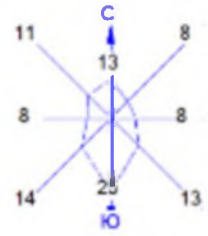
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

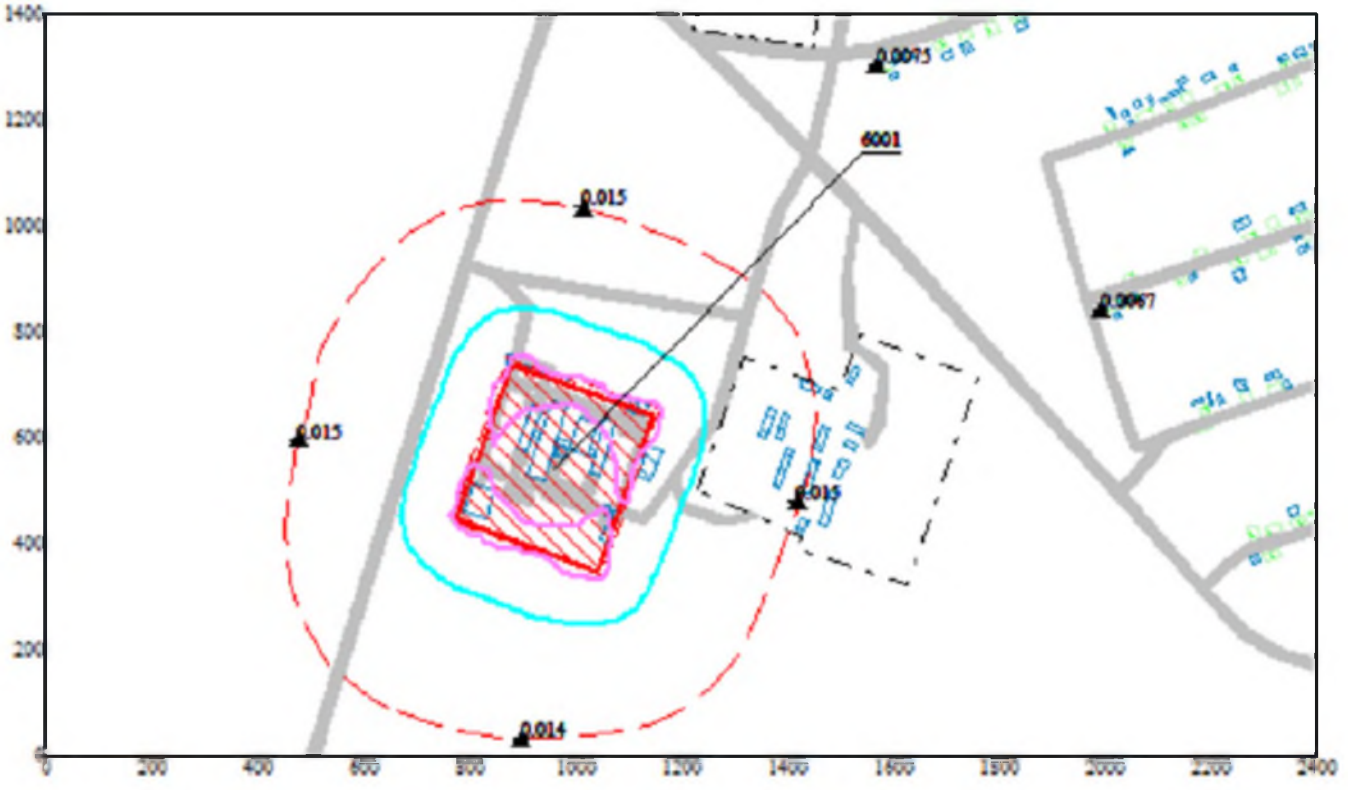
Изолинии в долях ПДК
- 0.0035 ПДК
- 0.0066 ПДК
- 0.0097 ПДК
- 0.012 ПДК

Макс концентрация 0.0135207 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 400
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

0 135 405м.
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





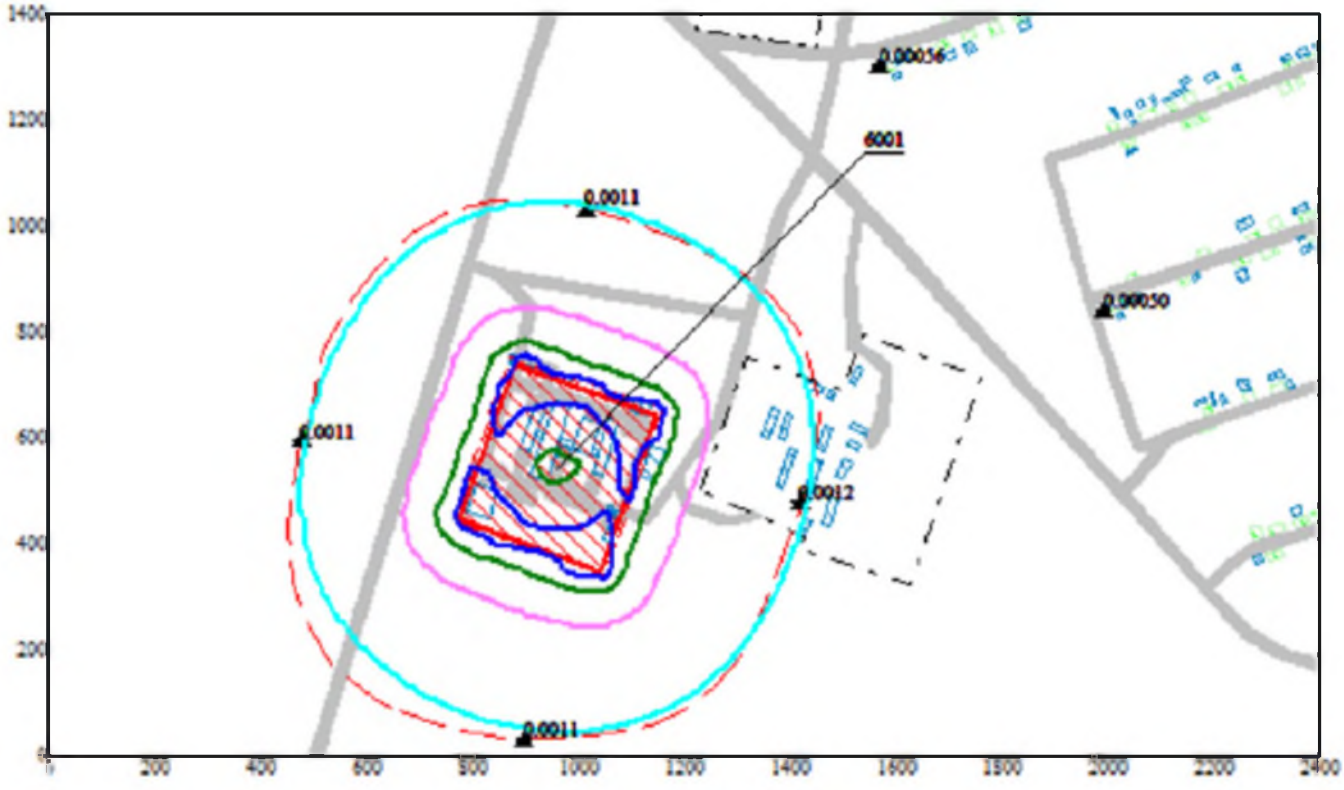
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.044 ПДК

Макс концентрация 0.0490163 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

0 135 405м.
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



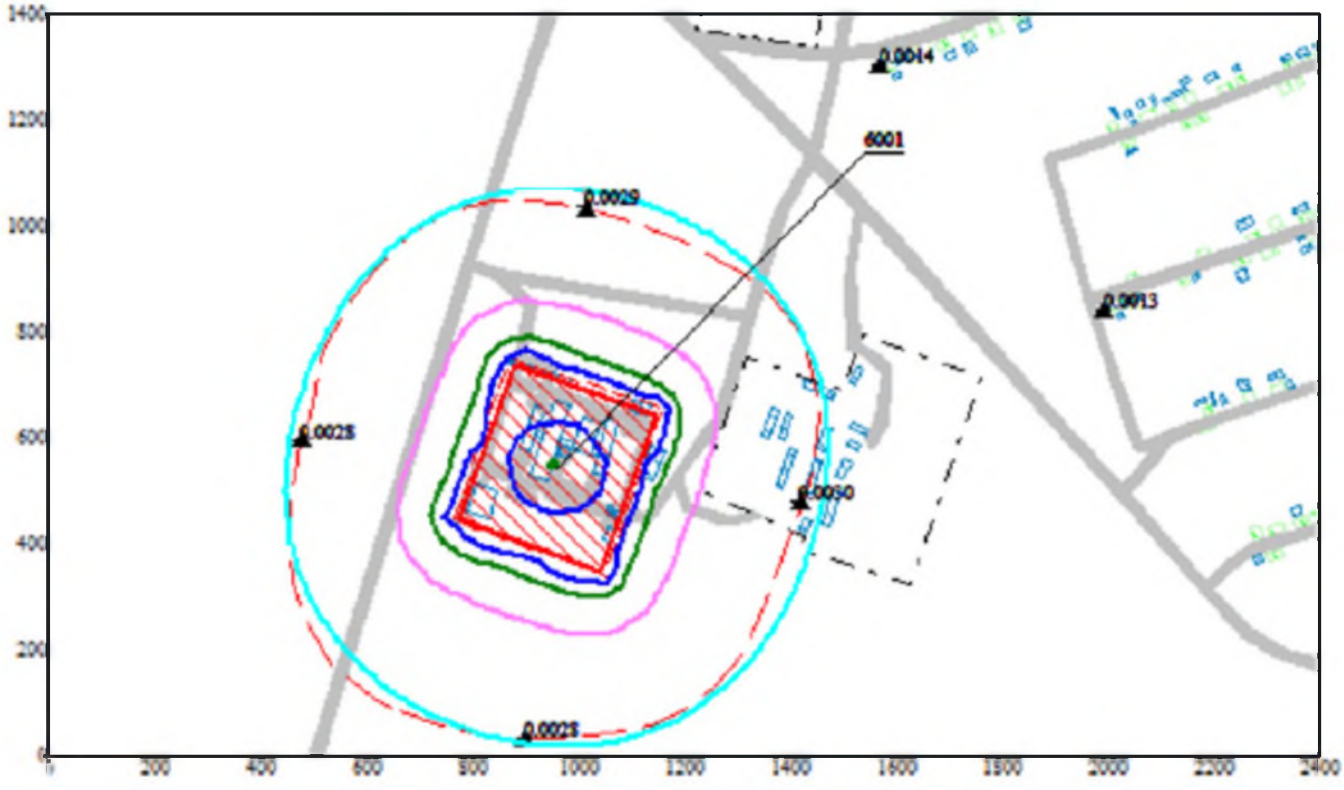
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0011 ПДК
- 0.0020 ПДК
- 0.0028 ПДК
- 0.0033 ПДК

Макс концентрация 0.0036819 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

0 135 405м.
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



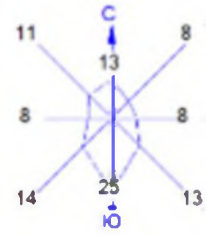
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

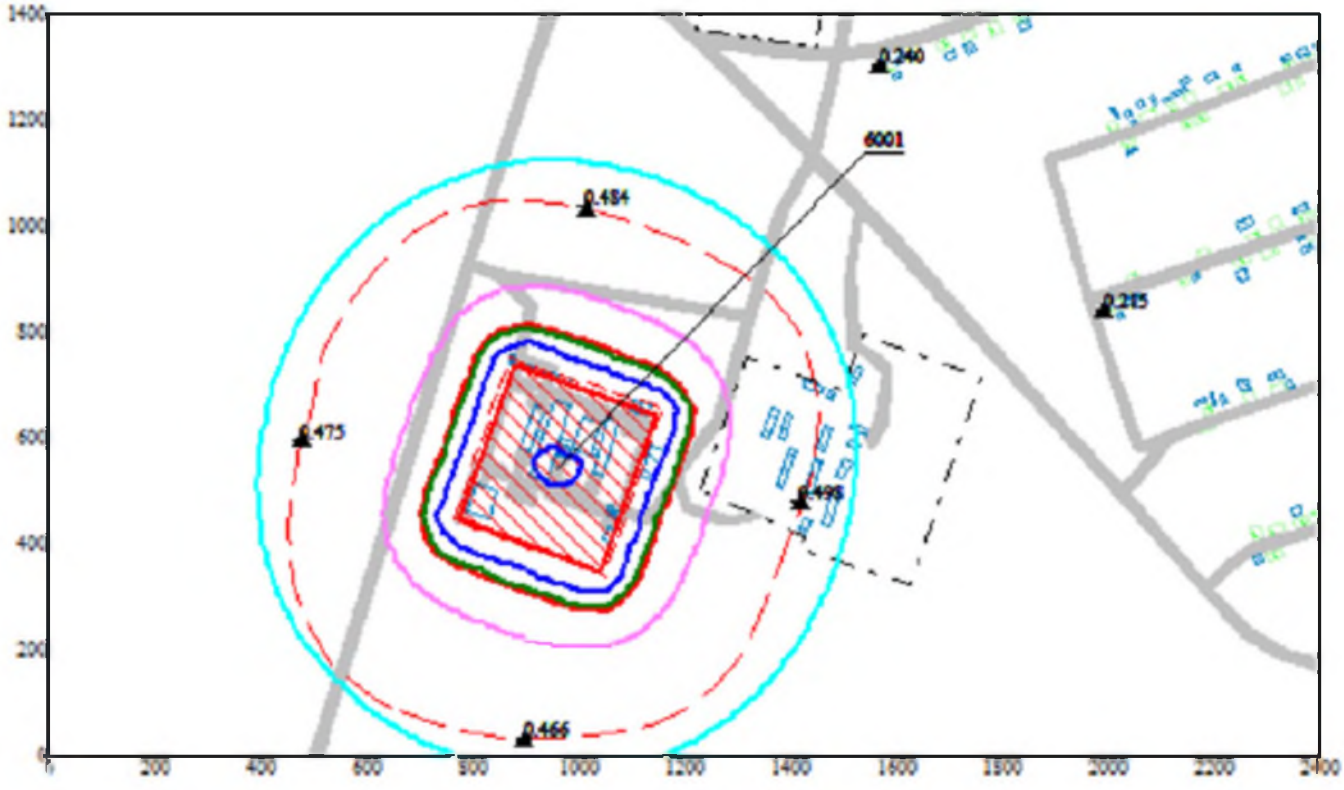
Изолинии в долях ПДК
- 0.0027 ПДК
- 0.0048 ПДК
- 0.0068 ПДК
- 0.0081 ПДК

Макс концентрация 0.0094182 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

0 135 405м.
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)





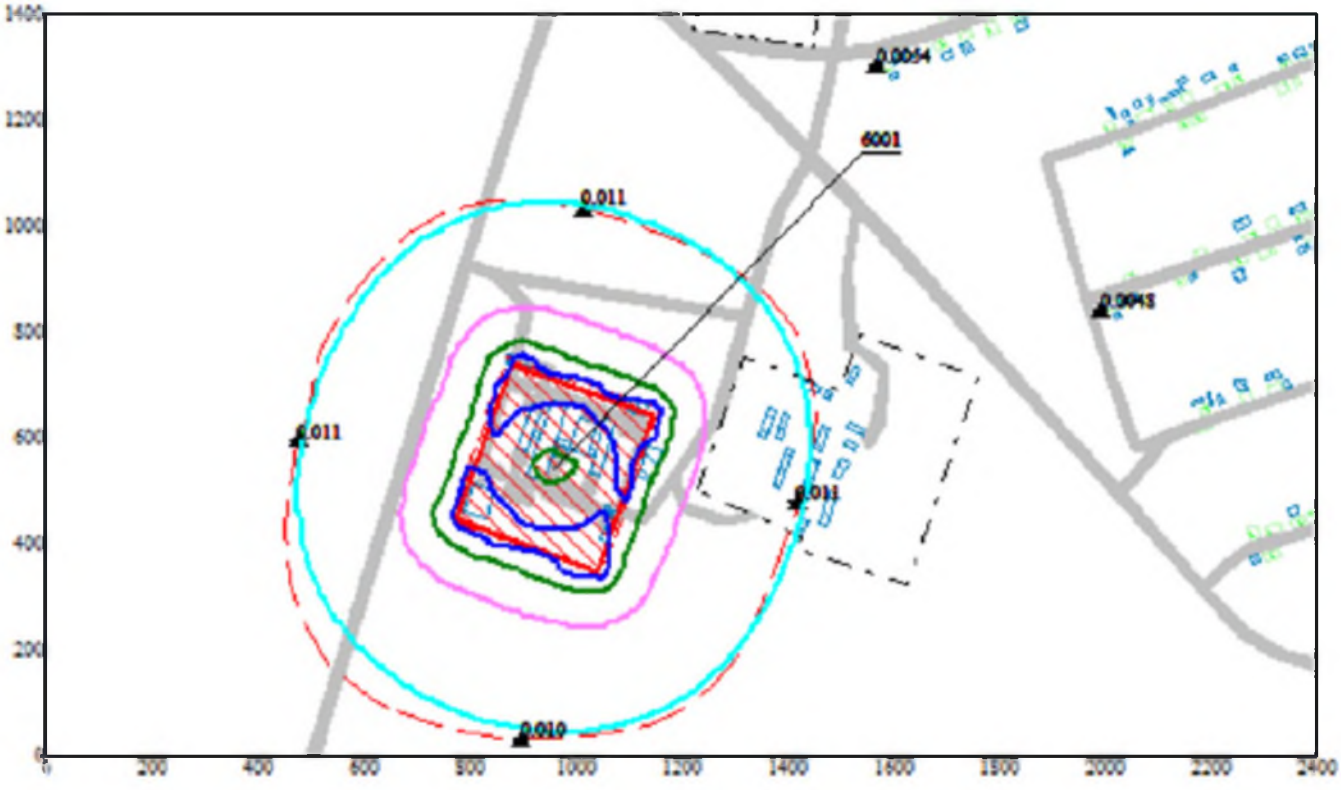
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.414 ПДК
- 0.727 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.039 ПДК
- 1.227 ПДК

Макс концентрация 1.5785878 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

0 135 405м.
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



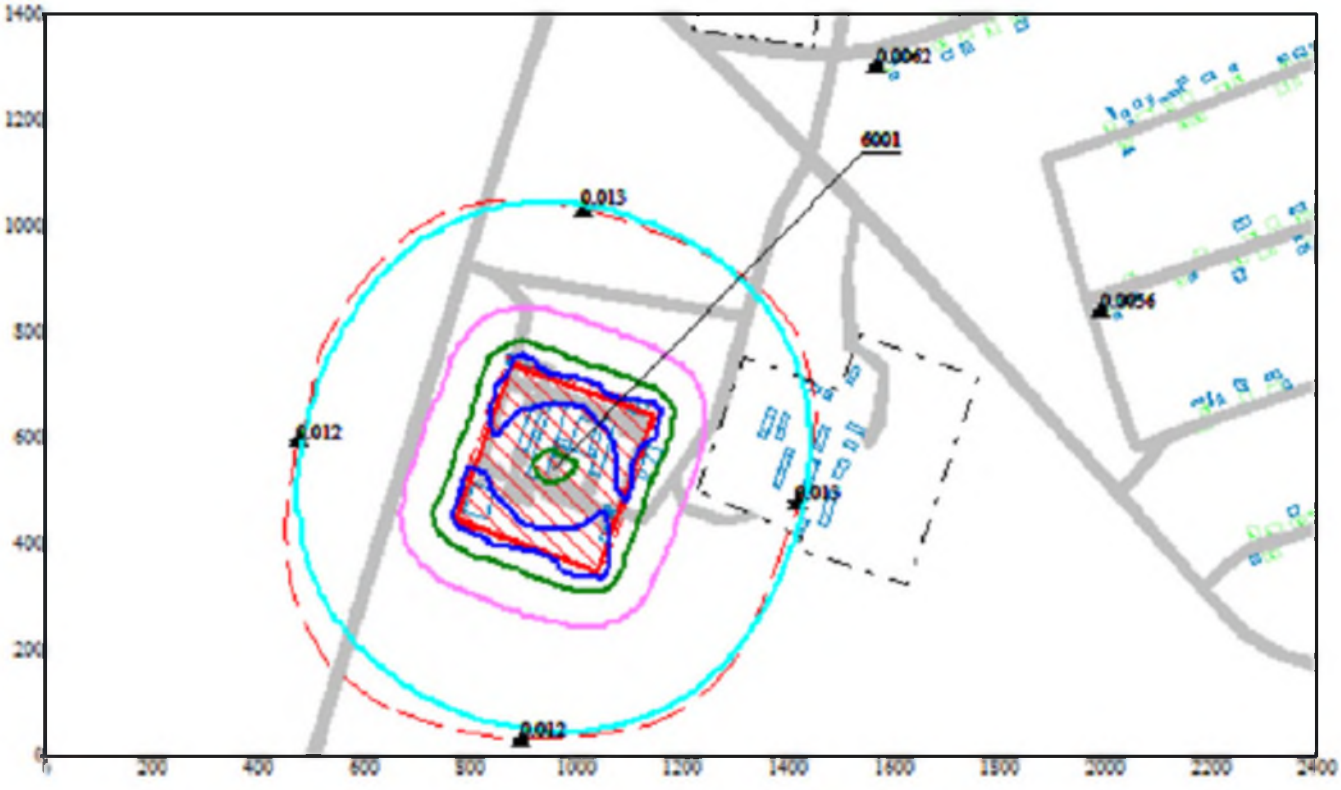
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.019 ПДК
- 0.027 ПДК
- 0.032 ПДК

Макс концентрация 0.0354256 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

0 135 405м.
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



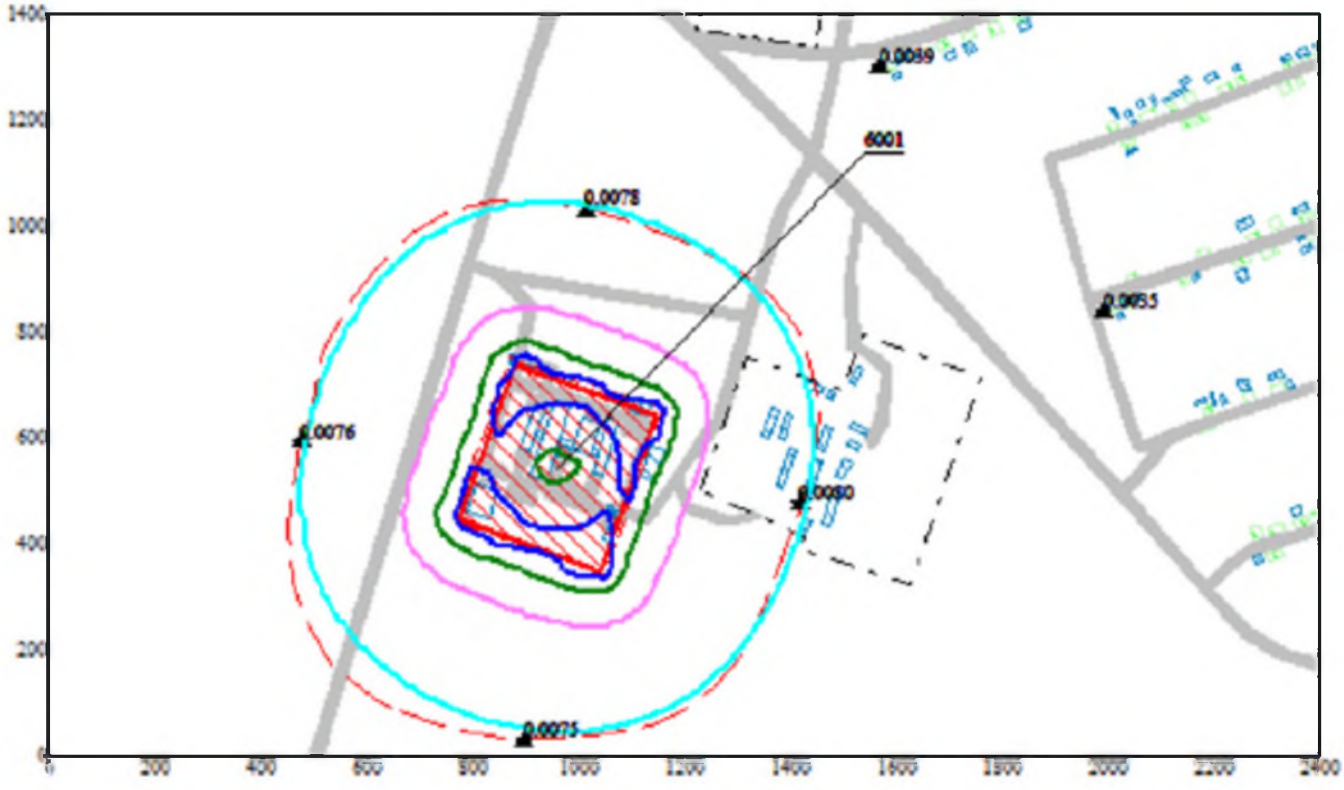
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.022 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.037 ПДК

Макс концентрация 0.0409099 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

0 135 405м.
Масштаб 1:13500

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

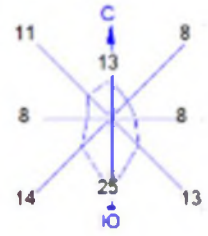


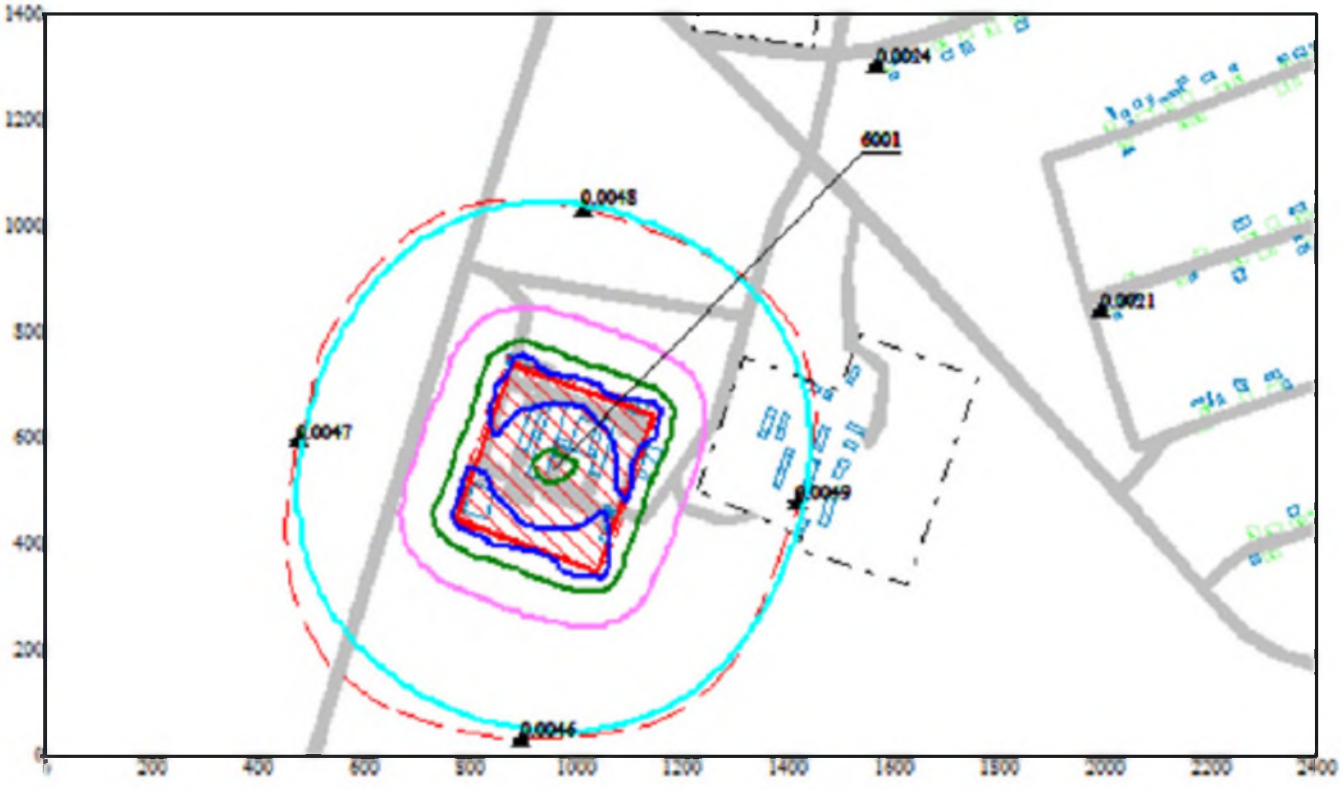
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0078 ПДК
- 0.014 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.023 ПДК

Макс концентрация 0.0254099 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)



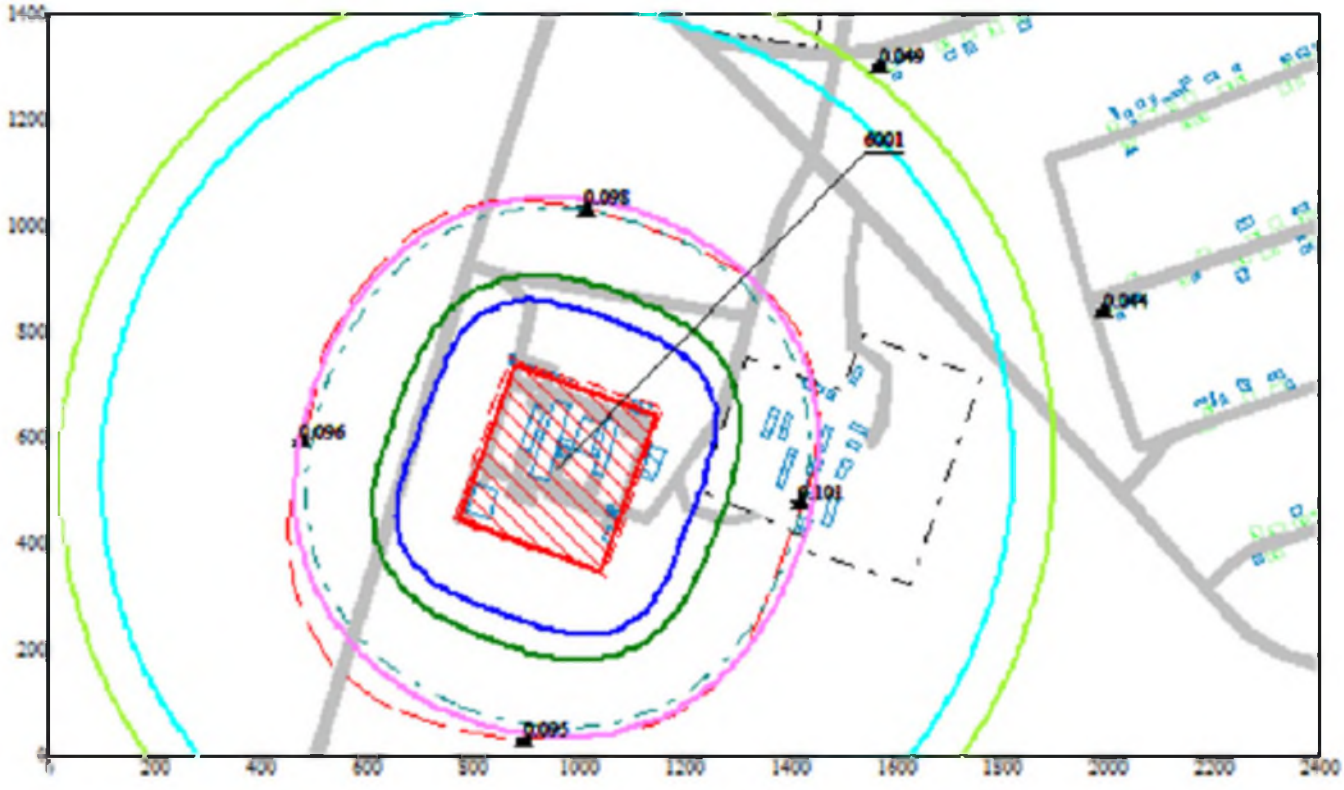


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0048 ПДК
- 0.0084 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.014 ПДК

Макс концентрация 0.0155635 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026 Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2752 Уайт-спирит (1294*)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.055 ПДК
- 0.096 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.137 ПДК
- 0.162 ПДК

Макс концентрация 0.3201641 ПДК достигается в точке x= 1150 y= 650
При опасном направлении 237° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение

0 135 405м.
Масштаб 1:13500

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ИП Сатемиров Т.Б.

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Костанайский район, г.Тобыл
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 6.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 1.8 м/с
   Температура летняя = 30.9 град.С
   Температура зимняя = -18.4 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:43
   Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код ~Ист.~	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T ~градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alfa ~гр.~	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.0257845

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:43
   Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.025784	П1	6.906996	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.025784 г/с

Сумма Cm по всем источникам = 6.906996 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
     Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
     Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
              ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700

размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.001

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.001:

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.001:

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400

```
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:

```
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=    850 : Y-строка 12  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=    800 : Y-строка 13  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.016:	0.019:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.006:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=174)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.018:	0.027:	0.037:	0.029:	0.024:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:
Cc :	0.007:	0.011:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:

```
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=152)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.035: 0.047: 0.045: 0.046: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.008: 0.014: 0.019: 0.018: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=214)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.045: 0.046: 0.045: 0.045: 0.046: 0.048: 0.042: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.009: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=256)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.019
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.030	0.046	0.045	0.042	0.044	0.044	0.046	0.036	0.020	0.015	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006
Cc	0.012	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.019	0.014	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=297)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.021
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.037	0.046	0.043	0.038	0.039	0.043	0.046	0.028	0.018	0.015	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006
Cc	0.015	0.018	0.017	0.015	0.016	0.017	0.019	0.011	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002

```
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 72)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.046: 0.042: 0.042: 0.041: 0.045: 0.045: 0.023: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 44)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.046: 0.034: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.014: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=318)
----------:
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.037: 0.046: 0.048: 0.047: 0.048: 0.027: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.011: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.011: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=321)
----------:
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.040: 0.022: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.016: 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
```

~~~~~~~~~~~

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.015	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005
Cc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

~~~~~~~~~~~

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
Cc	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qc	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0484200 доли ПДКмр|
| 0.0193680 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0258	0.0484200	100.00	100.00	1.8778737

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

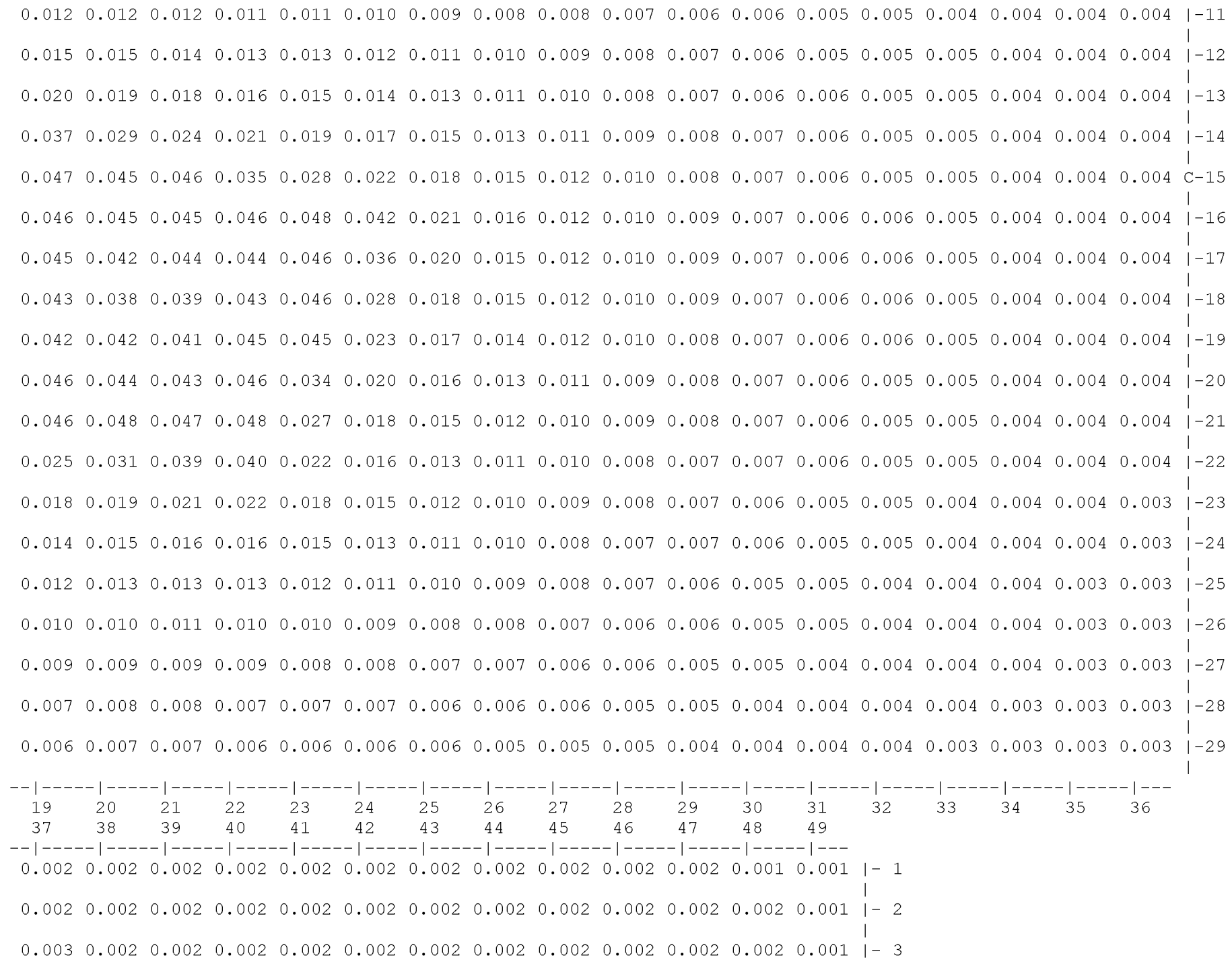
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	-1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-2
3-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-3
4-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-4
5-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	-5
6-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-6
7-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	-7
8-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	-8
9-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	-9
10-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	-10
11-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	-11
12-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	-12
13-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	-13
14-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.018	0.027	-14
15-C	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.016	0.020	0.035	C-15
16-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.024	0.045	-16
17-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.019	0.030	0.046	-17
18-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.021	0.037	0.046	-18

19-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.017	0.025	0.047	0.046	-19
20-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.018	0.030	0.047	0.048	-20
21-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.017	0.022	0.029	0.037	-21
22-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.019	0.021	-22
23-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	-23
24-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.014	-24
25-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	-25
26-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	-26
27-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	-27
28-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	-28
29-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
1	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	- 1
2	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 2
3	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 3
4	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 4
5	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	- 5
6	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	- 6
7	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	- 7
8	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	- 8
9	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	- 9
10	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	-10


0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-11
0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-12
0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-13
0.037 0.029 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-14
0.047 0.045 0.046 0.035 0.028 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 C-15
0.046 0.045 0.045 0.046 0.048 0.042 0.021 0.016 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-16
0.045 0.042 0.044 0.044 0.046 0.036 0.020 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-17
0.043 0.038 0.039 0.043 0.046 0.028 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-18
0.042 0.042 0.041 0.045 0.045 0.023 0.017 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-19
0.046 0.044 0.043 0.046 0.034 0.020 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-20
0.046 0.048 0.047 0.048 0.027 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-21
0.025 0.031 0.039 0.040 0.022 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-22
0.018 0.019 0.021 0.022 0.018 0.015 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-23
0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-24
0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-25
0.010 0.010 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-26
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-27
0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-28
0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 2
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3

0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 4
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 5
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 6
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 7
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 8
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 9
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-10
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-11
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-12
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-13
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-14
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	C-15
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-16
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-17
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-18
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-19
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-20
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-21
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-22
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-23
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-24
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-25
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-26

```
     0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28
                                                                                    |
     0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
                                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0484200 долей ПДКмр
= 0.0193680 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Yм = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:

Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:

Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:

x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030880 доли ПДКмр|
| 0.0012352 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0258	0.0030880	100.00	100.00	0.119763553

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

~~~
~~~

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1389.9 м,  Y=   384.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0078978 доли ПДКмр|
                                     |       0.0031591 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   290 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0258|   0.0078978 | 100.00 |100.00 | 0.306302011  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0015  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 16:43
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)
                ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   479.0 м,  Y=   600.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0073316 доли ПДКмр|
                                     |       0.0029326 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                        и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

```
|  1 | 6001 | П1|     0.0258|   0.0073316 | 100.00 |100.00 | 0.284340829  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1018.0 м,  Y=  1032.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0076046 доли ПДКмр|
                                     |       0.0030418 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   187 град.
                       и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0258|   0.0076046 | 100.00 |100.00 | 0.294928849  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1424.0 м,  Y=   482.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0077640 доли ПДКмр|
                                     |       0.0031056 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                       и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0258|   0.0077640 | 100.00 |100.00 | 0.301110566  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0071085 доли ПДКмр|
                                     |       0.0028434 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                       и скорости ветра  0.82 м/с
```

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0258	0.0071085	100.00	100.00	0.275689960

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0030829 доли ПДКмр|
0.0012332 мг/м3

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0258	0.0030829	100.00	100.00	0.119563244

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026835 доли ПДКмр|
0.0010734 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0258	0.0026835	100.00	100.00	0.104072772

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.

Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.0010647

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.001065	П1	11.408214	0.50	5.7
Суммарный Mq=		0.001065 г/с				
Сумма См по всем источникам =		11.408214 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1350 : Y-строка  2  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=      0 :     50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.000:

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:

```
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=171)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.000

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.000

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.018:	0.019:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.016:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.026:	0.031:	0.034:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

```
~~~~~~~~~~~

 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.061 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=174)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  126 :  130 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.21 : 1.08 : 0.99 : 0.89 : 0.82 : 0.77 : 0.74 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.044: 0.061: 0.048: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  135 :  140 :  174 :  186 :  194 :  202 :  210 :  219 :  227 :  234 :  239 :  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :
Uоп: 0.60 : 0.64 : 0.59 : 0.62 : 0.62 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.75 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
Фоп:  262 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=152)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  119 :  122 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.17 : 1.05 : 0.95 : 0.86 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.68 : 0.64 : 0.61 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.059: 0.077: 0.075: 0.076: 0.058: 0.046: 0.037: 0.030: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  126 :  132 :  152 :  170 :  193 :  206 :  213 :  223 :  235 :  241 :  246 :  249 :  251 :  253 :  254 :  256 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.59 : 0.62 : 0.63 : 0.66 : 6.00 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 1.03 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
Фоп:  264 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=214)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  115 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.13 : 1.01 : 0.93 : 0.85 : 0.79 : 0.75 : 0.71 : 0.67 : 0.63 : 0.60 : 0.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.075: 0.076: 0.074: 0.074: 0.076: 0.080: 0.070: 0.035: 0.026: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  117 :  144 :  113 :  174 :  220 :  228 :  214 :  233 :  250 :  253 :  255 :  256 :  258 :  259 :  260 :  260 :
Uоп: 0.63 : 0.52 : 0.56 : 0.53 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.66 : 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.86 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 1.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
```

x= 2400
Qc : 0.003
Cc : 0.000
Фоп: 266
Uоп: 6.00

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=256)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.021	0.025	0.031
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	94	94	94	94	95	95	95	96	96	97	98	99	100	102	104	107
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.10	1.01	0.91	0.85	0.79	0.75	0.70	0.66	0.62	0.59	0.58

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.049	0.076	0.074	0.070	0.073	0.073	0.077	0.060	0.033	0.025	0.020	0.017	0.014	0.012	0.011	0.009
Cc :	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	109	132	125	180	203	230	256	269	265	264	264	264	264	264	265	265
Uоп:	0.58	0.54	0.53	0.53	0.54	0.53	0.53	0.57	0.60	0.62	0.67	0.71	0.75	0.79	0.84	0.90

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	266	266	266	267	267	267	267	267	267	267	267	267	268	268	268	268
Uоп:	0.98	1.06	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x= 2400
Qc : 0.003
Cc : 0.000
Фоп: 268
Uоп: 6.00

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=297)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.018:	0.022:	0.027:	0.035:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	91 :	92 :	92 :	93 :	94 :	96 :	98 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.11 :	0.99 :	0.91 :	0.85 :	0.79 :	0.76 :	0.71 :	0.67 :	0.62 :	0.59 :	0.58 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.062:	0.076:	0.071:	0.062:	0.065:	0.070:	0.077:	0.047:	0.030:	0.024:	0.020:	0.017:	0.014:	0.012:	0.011:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	98 :	119 :	118 :	180 :	284 :	296 :	297 :	279 :	275 :	273 :	272 :	271 :	271 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	0.55 :	0.53 :	0.54 :	0.52 :	0.54 :	0.54 :	0.55 :	0.61 :	0.59 :	0.61 :	0.65 :	0.69 :	0.74 :	0.78 :	0.82 :	0.89 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	0.96 :	1.06 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:
Фоп:	270 :
Uоп:	6.00 :

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 72)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.019:	0.023:	0.029:	0.041:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	88 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	86 :	86 :	86 :	86 :	87 :	92 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.00 :	0.92 :	0.86 :	0.81 :	0.77 :	0.72 :	0.68 :	0.64 :	0.60 :	0.65 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.078:	0.076:	0.070:	0.069:	0.068:	0.074:	0.075:	0.038:	0.028:	0.023:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	72 :	93 :	50 :	8 :	20 :	310 :	291 :	286 :	283 :	281 :	279 :	278 :	277 :	276 :	275 :	275 :
Uоп:	0.54 :	0.53 :	0.53 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.56 :	0.61 :	0.58 :	0.60 :	0.64 :	0.68 :	0.73 :	0.77 :	0.82 :	0.88 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	274	274	274	274	274	273	273	273	273	273	272	272	272	272	272	272
Uоп:	0.95	1.06	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:
Фоп:	272 :
Uоп:	6.00 :

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра= 44)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.023	0.030	0.050
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	85	85	84	84	84	83	82	82	81	80	80	79	78	76	75	76
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.04	0.95	0.88	0.83	0.79	0.75	0.70	0.67	0.64	0.65

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.078	0.078	0.076	0.073	0.071	0.075	0.056	0.033	0.026	0.021	0.018	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	68	44	12	358	342	320	296	294	291	288	286	284	283	281	280	279
Uоп:	0.54	0.54	0.56	0.52	0.53	0.52	0.58	0.58	0.58	0.61	0.65	0.69	0.73	0.77	0.82	0.88

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	279	278	278	277	277	276	276	276	275	275	275	275	274	274	274	274
Uоп:	0.97	1.06	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400:
Qc :	0.003:

```
Cc : 0.000:
Фоп:  274 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=318)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.028: 0.037:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   66 :   61 :   51 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.96 : 0.90 : 0.85 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.70 : 6.00 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.061: 0.076: 0.079: 0.077: 0.080: 0.044: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   39 :   31 :   42 :   18 :  349 :  318 :  305 :  302 :  299 :  295 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.61 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.99 : 1.10 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
Фоп:  276 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=321)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.00 : 0.93 : 0.88 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.72 : 0.68 : 0.63 :
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.031:	0.035:	0.041:	0.051:	0.064:	0.067:	0.036:	0.027:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	35 :	27 :	18 :	12 :	0 :	321 :	315 :	310 :	306 :	302 :	299 :	296 :	294 :	292 :	290 :	288 :
Uоп:	0.60 :	0.59 :	0.65 :	0.60 :	0.57 :	0.54 :	0.60 :	0.60 :	0.62 :	0.65 :	0.68 :	0.72 :	0.76 :	0.79 :	0.83 :	0.92 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	279 :	278 :	278 :
Uоп:	1.03 :	1.13 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:
Фоп:	278 :
Uоп:	6.00 :

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.020:	0.023:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.025:	0.027:	0.029:	0.032:	0.035:	0.037:	0.030:	0.024:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:

```
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=    50 : Y-строка 28  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 29  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0799749 доли ПДКмр|
| 0.0007997 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.001065	0.0799749	100.00	100.00	75.1149673

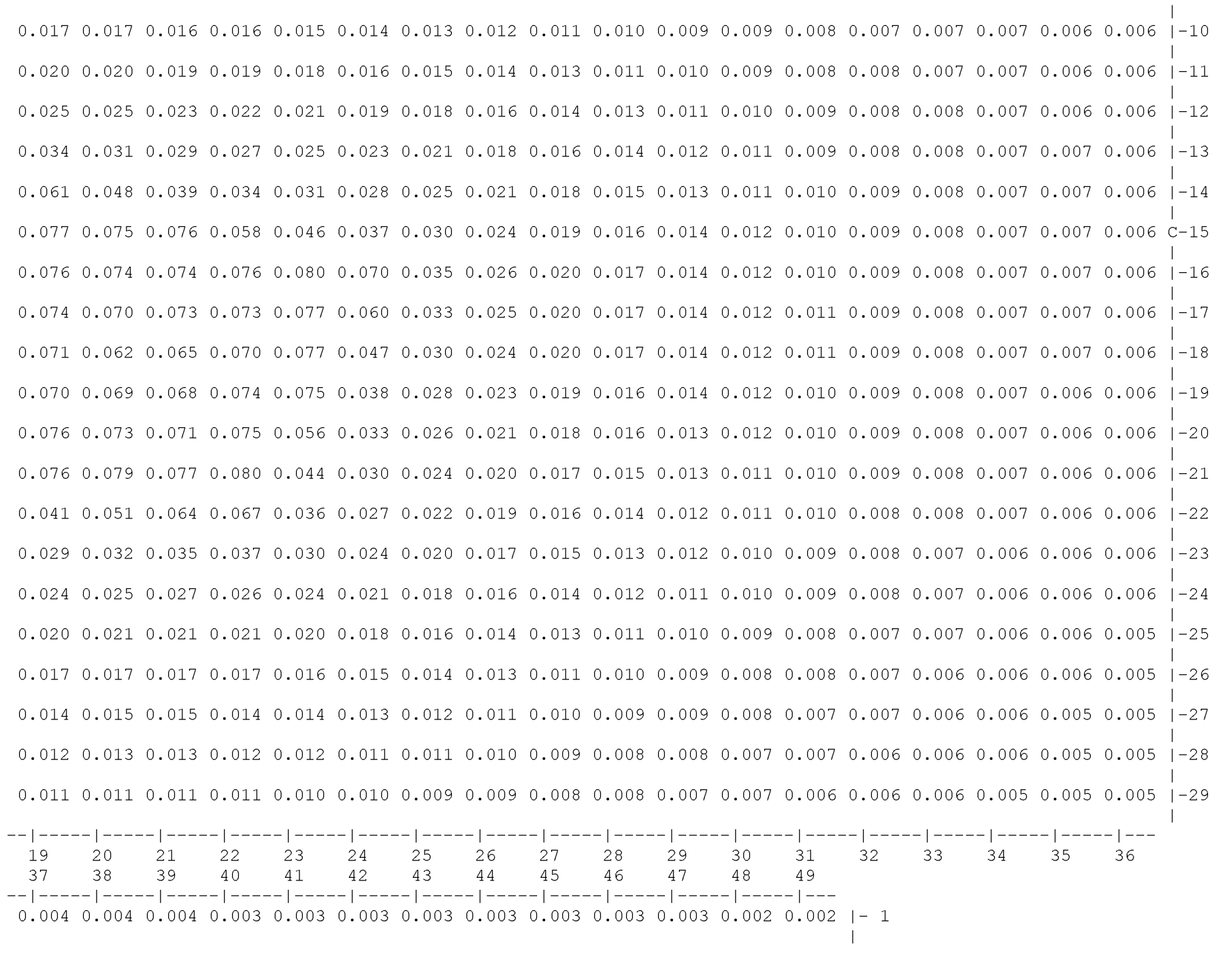
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
    |  Координаты центра  : X=     1200 м;  Y=      700 |
    |  Длина и ширина     : L=   2400 м;  B=   1400 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                 |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 1
   |                                                                                                             |
 2-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 2
   |                                                                                                             |
 3-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 3
   |                                                                                                             |
 4-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 4
   |                                                                                                             |
 5-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 5
   |                                                                                                             |
 6-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |- 6
   |                                                                                                             |
 7-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |- 7
   |                                                                                                             |
 8-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 |- 8
   |                                                                                                             |
 9-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 |- 9
   |                                                                                                             |
10-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |-10
   |                                                                                                             |
11-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 |-11
   |                                                                                                             |
12-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.024 |-12
   |                                                                                                             |
13-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.026 0.031 |-13
   |                                                                                                             |
14-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.044 |-14
   |                                                                                                             |
15-C 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.033 0.059 C-15
   |                                                                                                             |
16-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.028 0.039 0.075 |-16
   |                                                                                                             |
```

17-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.021	0.025	0.031	0.049	0.076	-17
18-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.027	0.035	0.062	0.076	-18
19-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.023	0.029	0.041	0.078	0.076	-19
20-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.023	0.030	0.050	0.078	0.078	-20
21-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.022	0.028	0.037	0.047	0.061	-21
22-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.024	0.028	0.031	0.035	-22
23-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.015	0.018	0.020	0.023	0.025	0.027	-23
24-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.022	-24
25-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	-25
26-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	-26
27-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	-27
28-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	-28
29-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	- 1
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	- 2
	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	- 3
	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	- 4
	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	- 5
	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	- 6
	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	- 7
	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	- 8
	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	- 9


0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 -10
0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 -11
0.025 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 -12
0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 -13
0.061 0.048 0.039 0.034 0.031 0.028 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 -14
0.077 0.075 0.076 0.058 0.046 0.037 0.030 0.024 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 C-15
0.076 0.074 0.074 0.076 0.080 0.070 0.035 0.026 0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 -16
0.074 0.070 0.073 0.073 0.077 0.060 0.033 0.025 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 -17
0.071 0.062 0.065 0.070 0.077 0.047 0.030 0.024 0.020 0.017 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 -18
0.070 0.069 0.068 0.074 0.075 0.038 0.028 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 -19
0.076 0.073 0.071 0.075 0.056 0.033 0.026 0.021 0.018 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 -20
0.076 0.079 0.077 0.080 0.044 0.030 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 -21
0.041 0.051 0.064 0.067 0.036 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 -22
0.029 0.032 0.035 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 -23
0.024 0.025 0.027 0.026 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 -24
0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 -25
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 -26
0.014 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 -27
0.012 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 -28
0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 - 1

```
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 2
                                                                               |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 3
                                                                               |
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
                                                                               |
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
                                                                               |
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
                                                                               |
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
                                                                               |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
                                                                               |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
                                                                               |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-11
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-12
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-13
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-14
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 C-15
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-16
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-17
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-18
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
                                                                               |
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-21
                                                                               |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
                                                                               |
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
                                                                               |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
                                                                               |
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
```

```
                                                                                                    |
 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26
                                                                                                    |
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
                                                                                                    |
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-28
                                                                                                    |
 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
                                                                                                    |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0799749 долей ПДКмр
= 0.0007997 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Yм = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

```
            Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
  |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 1315: 1315: 1292: 1319: 1297: 1344: 1344: 1329: 1395: 1396: 1384: 1354: 1338: 1400: 1391:

x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0051005 доли ПДКмр|
| 0.0000510 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.001065	0.0051005	100.00	100.00	4.7905412

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:

```
 x=   1019:   976:   937:   898:   859:   825:   791:   756:   721:   685:   649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1389.9 м,  Y=   384.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0130448 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001304 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   290 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.001065|   0.0130448 | 100.00 |100.00 |  12.2520790  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0015  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 16:43
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
                ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   479.0 м,  Y=   600.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0121095 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001211 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                        и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.001065	0.0121095	100.00	100.00	11.3736296

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0125604 доли ПДКмр|
0.0001256 мг/м3

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.001065	0.0125604	100.00	100.00	11.7971516

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0128237 доли ПДКмр|
0.0001282 мг/м3

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.001065	0.0128237	100.00	100.00	12.0444202

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0117411 доли ПДКмр|
0.0001174 мг/м3

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  0.82 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.001065|   0.0117411 | 100.00 |100.00 |  11.0275965  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1573.0 м,  Y=  1304.0 м

                                    _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0050920 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000509 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.001065|   0.0050920 | 100.00 |100.00 |   4.7825294  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1994.0 м,  Y=   844.0 м

                                    _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0044323 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000443 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.001065|   0.0044323 | 100.00 |100.00 |   4.1629100  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:43
     Примесь   :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
                ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.0000100

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:43
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
                ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.00001000	П1	0.005357	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.00001000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.005357 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)

ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0168 - Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)
ПДКмр для примеси 0168 = 0.2 мг/м3 (=10ПДКсс)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.0000180

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000018	П1	1.928692	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.000018 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 1.928692 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.000

```
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  1350 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.000

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.000

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

~~~~~~~~~~~

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.000
Cc :	0.000

~~~~~~~~~~~

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=174)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.008:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=152)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.006:	0.010:	0.013:	0.013:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=214)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=256)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=297)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 72)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.013: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
```

 y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра= 44)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.013	0.009	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.000

 y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=318)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.008	0.010	0.013	0.013	0.013	0.014	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x= 2400:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=321)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.011:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 2400:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=     50 : Y-строка 28  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
```

 y=   0 : Y-строка 29 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.000

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1050.0 м, Y=   400.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0135207 доли ПДКмр|
                                     | 0.0000135 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   318 град.
                        и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00001800	0.0135207	100.00	100.00	751.1495361

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

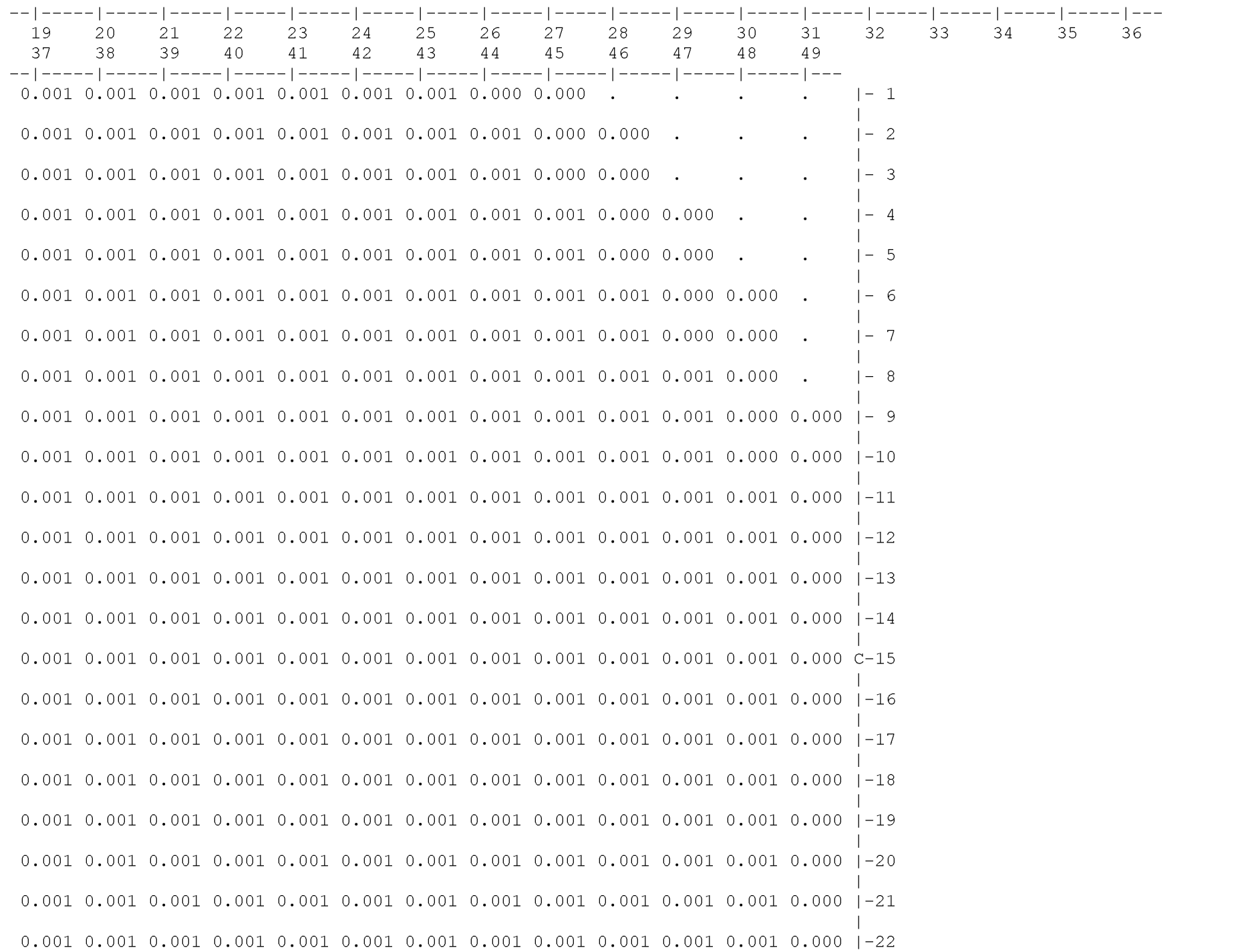
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	- 6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	- 7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	-13

14-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008 |-14
15-C	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.010 C-15
16-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.013 |-16
17-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.013 |-17
18-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.010	0.013 |-18
19-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.013	0.013 |-19
20-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.013	0.013 |-20
21-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010 |-21
22-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006 |-22
23-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005 |-23
24-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004 |-24
25-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003 |-25
26-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003 |-26
27-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002 |-27
28-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002 |-28
29-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002 |-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 |- 1
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 |- 2
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 |- 3
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 |- 4
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 |- 5
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 |- 6

0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 7
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 8
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-14
0.013	0.013	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	C-15
0.013	0.012	0.013	0.013	0.014	0.012	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-16
0.013	0.012	0.012	0.012	0.013	0.010	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
0.012	0.011	0.011	0.012	0.013	0.008	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
0.012	0.012	0.011	0.012	0.013	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
0.013	0.012	0.012	0.013	0.009	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	-20
0.013	0.013	0.013	0.014	0.007	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-21
0.007	0.009	0.011	0.011	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-22
0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-23
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-24
0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-25
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-26
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-27
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-28
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-29


19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |-10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-11
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-12
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-13
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-14
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 C-15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-16
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-18
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-19
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-21
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-22

```
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000                  |-23
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000                  |-24
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000                  |-25
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000                  |-26
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .                     |-27
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .                     |-28
                                                                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .                     |-29
                                                                                                    |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0135207 долей ПДКмр
= 0.0000135 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Ym = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:

x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:

x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008623 доли ПДКмр|
| 0.0000009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00001800	0.0008623	100.00	100.00	47.9054184

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=     38:    35:    35:    34:    34:    40:    45:    51:    64:    76:    89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1019:   976:   937:   898:   859:   825:   791:   756:   721:   685:   649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1389.9 м,  Y=   384.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0022054 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000022 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   290 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1| 0.00001800|   0.0022054 | 100.00 |100.00 | 122.5207596  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0015  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 16:43
     Примесь   :0184 - Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
                ПДКмр для примеси 0184 = 0.001 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   479.0 м,  Y=   600.0 м

                              _____________________________
```

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0020473 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000020 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    97 град.
                        и скорости ветра  0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1| 0.00001800|   0.0020473 | 100.00 |100.00 | 113.7363129  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1018.0 м,  Y=  1032.0 м

                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0021235 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000021 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   187 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1| 0.00001800|   0.0021235 | 100.00 |100.00 | 117.9715042  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1424.0 м,  Y=   482.0 м

                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0021680 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000022 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1| 0.00001800|   0.0021680 | 100.00 |100.00 | 120.4441910  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=   900.0 м, Y=   34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0019850 доли ПДКмр|
| 0.0000020 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00001800	0.0019850	100.00	100.00	110.2759628

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0008609 доли ПДКмр|
| 0.0000009 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00001800	0.0008609	100.00	100.00	47.8252831

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y=   844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0007493 доли ПДКмр|
| 0.0000007 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M

```
|  1 | 6001 | П1| 0.00001800|   0.0007493 | 100.00 |100.00 |  41.6290970  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:43
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.0110230

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:43
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
|   по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,   |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники__________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код  |      M       |Тип |      Cm      |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|--------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6001 |    0.011023| П1 |   1.968516 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.011023 г/с                                   |
|Сумма См по всем источникам =     1.968516 долей ПДК            |
|---------------------------------------------------------------|
```

|Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с |
|____|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:43
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:43
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
                    размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
     |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~
~~~

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.001:

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.001:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~
```

 y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016
Cc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010
Cc :	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc :	0.004
Cc :	0.001

 y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018
Cc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x= 2400:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.023:	0.025:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x= 2400:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.026:	0.031:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.012:	0.012:
Cc :	0.005:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=169)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.040: 0.047: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=157)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.033: 0.044: 0.048: 0.047: 0.047: 0.044: 0.040: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=237)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.046: 0.044: 0.044: 0.043: 0.046: 0.048: 0.049: 0.035: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=240)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.031:
```

```
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.044: 0.041: 0.040: 0.041: 0.043: 0.046: 0.045: 0.033: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=265)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.027: 0.034:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.039: 0.035: 0.037: 0.042: 0.046: 0.040: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
```

 y=   500 : Y-строка 19 Cmax= 0.048 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 75)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.029	0.037
Cc :	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.048	0.044	0.041	0.039	0.039	0.042	0.046	0.035	0.028	0.023	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012
Cc :	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc :	0.005
Cc :	0.001

 y=   450 : Y-строка 20 Cmax= 0.049 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	0.030	0.042
Cc :	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.049	0.047	0.044	0.043	0.043	0.045	0.043	0.032	0.026	0.022	0.020	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012
Cc :	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=323)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.036:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.039: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300: 2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=335)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.028:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:  850:  900:  950: 1000: 1050: 1100: 1150: 1200: 1250: 1300: 1350: 1400: 1450: 1500: 1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.048: 0.035: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600: 1650: 1700: 1750: 1800: 1850: 1900: 1950: 2000: 2050: 2100: 2150: 2200: 2250: 2300: 2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.036 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
```

```
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.001:

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.001:

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014
Cc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.004
Cc	0.001

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
Cc	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400

```
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0490163 доли ПДКмр|
| 0.0098033 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0490163	100.00	100.00	4.4467258

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:43
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

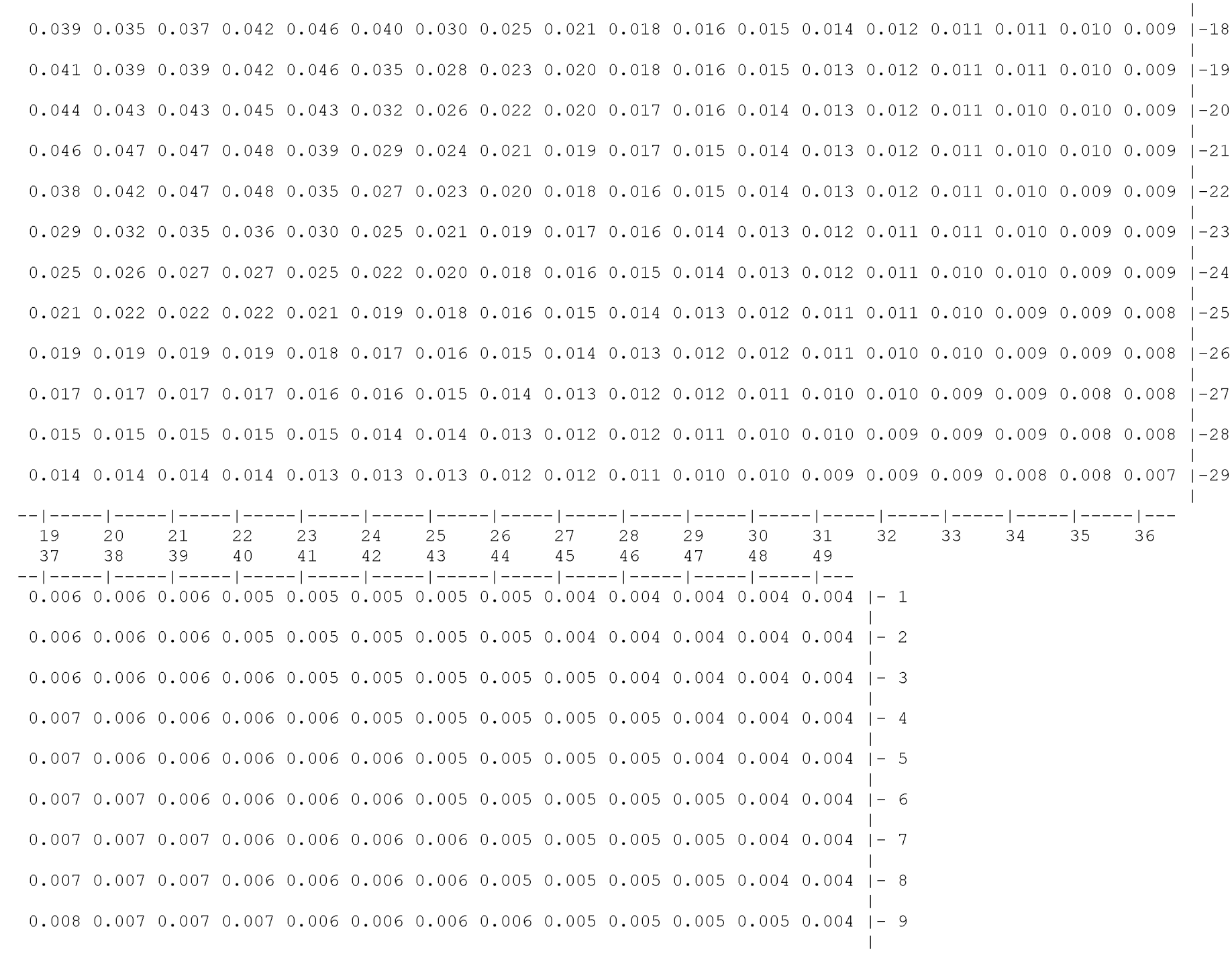
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	1

2-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	|- 2
3-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	|- 3
4-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	|- 4
5-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	|- 5
6-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	|- 6
7-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	|- 7
8-|	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	|- 8
9-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	|- 9
10-|	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	|-10
11-|	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	|-11
12-|	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.023	0.025	|-12
13-|	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.026	0.031	|-13
14-|	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.030	0.040	|-14
15-C		0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.022	0.026	0.033	0.044	C-15
16-|	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.021	0.024	0.028	0.036	0.046	|-16
17-|	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.031	0.040	0.044	|-17
18-|	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.022	0.027	0.034	0.044	0.044	|-18
19-|	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.029	0.037	0.048	0.044	|-19
20-|	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	0.030	0.042	0.049	0.047	|-20
21-|	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023	0.028	0.036	0.041	0.045	|-21
22-|	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.028	0.031	0.034	|-22
23-|	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.022	0.024	0.026	0.027	|-23
24-|	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	|-24

25-|	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020 |-25
26-|	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018 |-26
27-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016 |-27
28-|	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015 |-28
29-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013 |-29
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006 |- 1
	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006 |- 2
	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007 |- 3
	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007 |- 4
	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007 |- 5
	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007 |- 6
	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008 |- 7
	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008 |- 8
	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008 |- 9
	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008 |-10
	0.021	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008 |-11
	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009 |-12
	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009 |-13
	0.047	0.041	0.037	0.034	0.031	0.028	0.025	0.022	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009 |-14
	0.048	0.047	0.047	0.044	0.040	0.036	0.030	0.025	0.021	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	C-15
	0.044	0.044	0.043	0.046	0.048	0.049	0.035	0.026	0.022	0.019	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009 |-16
	0.041	0.040	0.041	0.043	0.046	0.045	0.033	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009 |-17


0.039 0.035 0.037 0.042 0.046 0.040 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 -18
0.041 0.039 0.039 0.042 0.046 0.035 0.028 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 -19
0.044 0.043 0.043 0.045 0.043 0.032 0.026 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 -20
0.046 0.047 0.047 0.048 0.039 0.029 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 -21
0.038 0.042 0.047 0.048 0.035 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 -22
0.029 0.032 0.035 0.036 0.030 0.025 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 -23
0.025 0.026 0.027 0.027 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 -24
0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 -25
0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 -26
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 -27
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 -28
0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 - 1
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 - 2
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 - 3
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 - 4
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 - 5
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 - 6
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 - 7
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 - 8
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 - 9

```
 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-10
                                                                                |
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-11
                                                                                |
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-12
                                                                                |
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-13
                                                                                |
 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-14
                                                                                |
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 C-15
                                                                                |
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-16
                                                                                |
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-17
                                                                                |
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-18
                                                                                |
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-19
                                                                                |
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-20
                                                                                |
 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-21
                                                                                |
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-22
                                                                                |
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-23
                                                                                |
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-24
                                                                                |
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-25
                                                                                |
 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-26
                                                                                |
 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-27
                                                                                |
 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-28
                                                                                |
 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-29
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0490163 долей ПДКмр
= 0.0098033 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Yм = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:

x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0074277 доли ПДКмр|
| 0.0014855 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0074277	100.00	100.00	0.673836112

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:

Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.015:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.015:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0155083 доли ПДКмр|
| 0.0031017 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0155083	100.00	100.00	1.4069067

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0147579 доли ПДКмр | 0.0029516 мг/м3

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0147579	100.00	100.00	1.3388274

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0152173 доли ПДКмр | 0.0030435 мг/м3

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0152173	100.00	100.00	1.3805071

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0153402 доли ПДКмр|
| 0.0030680 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0153402	100.00	100.00	1.3916496

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0145306 доли ПДКмр|
| 0.0029061 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0110	0.0145306	100.00	100.00	1.3182033

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0074259 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0014852 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0110|   0.0074259 | 100.00 |100.00 | 0.673669815  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1994.0 м,  Y=   844.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0066658 доли ПДКмр|
                                    |       0.0013332 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0110|   0.0066658 | 100.00 |100.00 | 0.604720116  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0015  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 16:44
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6001  П1    0.0                     0.0     962.00     544.00     313.00     282.00 70.00 1.0 1.00 0  0.0207000
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:44
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.020700	П1	0.147866	0.50	11.4

Суммарный Mq=	0.020700 г/с
Сумма См по всем источникам =	0.147866 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:44
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Umр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

x= 2400:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:

x= 2400:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

___________
```

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc :	0.000
Cc :	0.002

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc :	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=169)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.011: 0.015: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

----------|
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=157)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.012: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

----------|
 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=237)
----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.014:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.013:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.002:

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=240)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.015:	0.017:	0.015:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.002:

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=265)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.013

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.017	0.016	0.015	0.013	0.014	0.016	0.017	0.015	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.002

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 75)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.018	0.017	0.015	0.015	0.015	0.016	0.017	0.013	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400

```
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=323)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.015: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=335)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.002:

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.002:

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

----------|
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

----------|
 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.002:

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.000:

```
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 29  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1150.0 м,  Y=   650.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0036819 доли ПДКмр|
                                     |       0.0184094 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0207|   0.0036819 | 100.00 |100.00 | 0.177868977  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

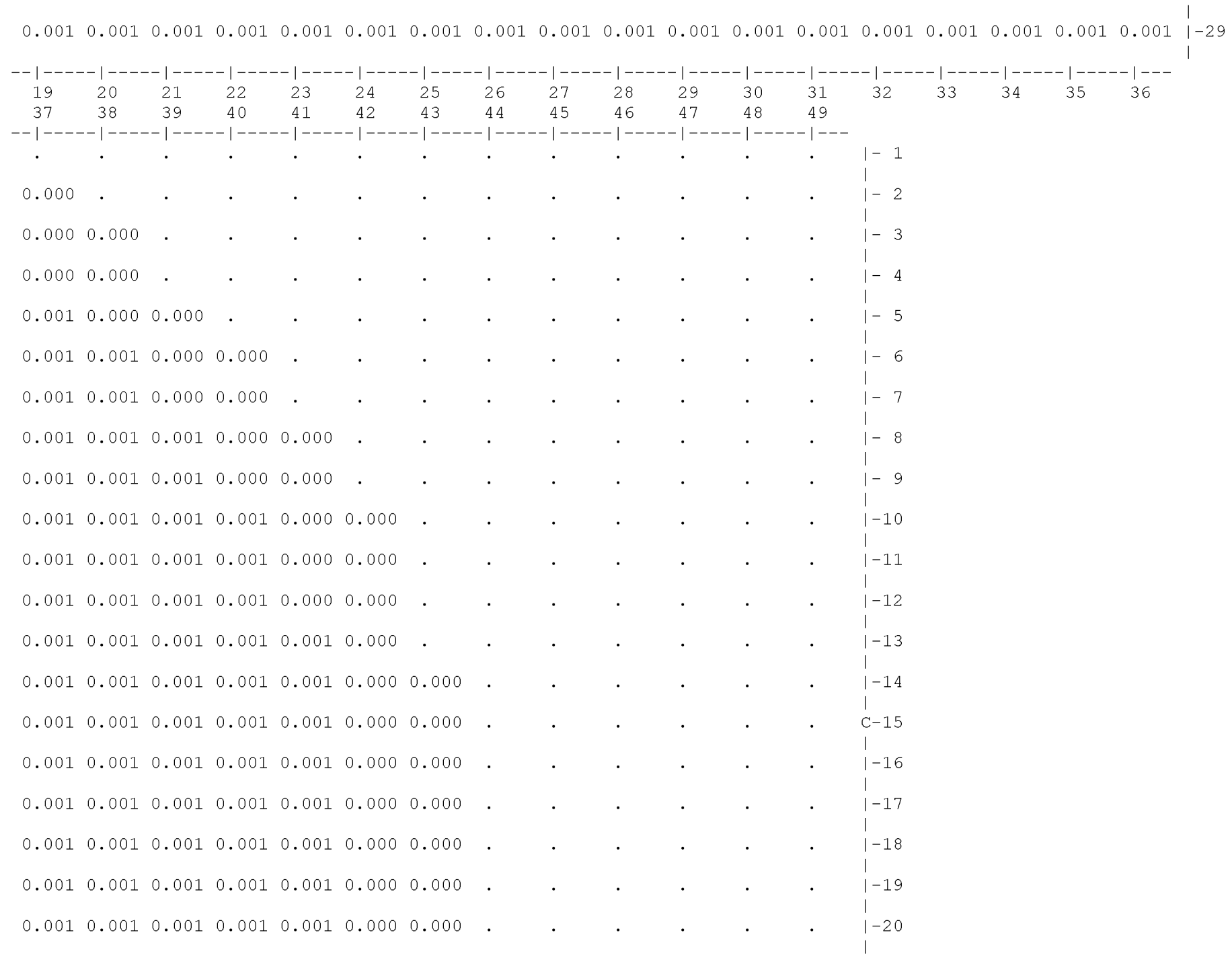
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
2-	.	.	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
3-	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-3
4-	.	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-4
5-	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-5
6-	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-6
7-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-7
8-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	-12

13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	-13
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	-14
15-C	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	C-15
16-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-16
17-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-17
18-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	-18
19-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	-19
20-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	-20
21-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	-21
22-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	-22
23-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	-23
24-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	-24
25-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	-25
26-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-26
27-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-27
28-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-28
29-	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

	1
	2
	3
	4

0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 6
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 7
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 8
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-14
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C-15
0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-16
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-20
0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-21
0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-22
0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-23
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-24
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-25
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-26
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-27
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-28


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.000
0.000 0.000
0.000 0.000
0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
29

```
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .    |-21
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .    |-22
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-23
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-24
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-25
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .    |-26
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-27
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .    |-28
                                                                                    |
     0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .    |-29
                                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0036819 долей ПДКмр
= 0.0184094 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Yм = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005579 доли ПДКмр|
| 0.0027897 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0207	0.0005579	100.00	100.00	0.026953442

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:

x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011649 доли ПДКмр|
| 0.0058246 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0207	0.0011649	100.00	100.00	0.056276262

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011085 доли ПДКмр|
| 0.0055427 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0207	0.0011085	100.00	100.00	0.053553082

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011431 доли ПДКмр|
| 0.0057153 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0207	0.0011431	100.00	100.00	0.055220276

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011523 доли ПДКмр|
| 0.0057614 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0207	0.0011523	100.00	100.00	0.055665981

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0010915 доли ПДКмр|
                                     |       0.0054574 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0207|   0.0010915 | 100.00 |100.00 | 0.052728128  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1573.0 м,  Y=  1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005578 доли ПДКмр|
                                     |       0.0027890 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0207|   0.0005578 | 100.00 |100.00 | 0.026946792  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1994.0 м,  Y=   844.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005007 доли ПДКмр|
                                     |       0.0025035 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0207	0.0005007	100.00	100.00	0.024188809

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alfa гр.	F	КР	Ди	Выброс г/с
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.0002118

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000212	П1	0.378238	0.50	11.4

|Суммарный Mq=   0.000212 г/с |
Сумма См по всем источникам =   0.378238 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:44
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:44
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
                    размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
             | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
             | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |

|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
~~~~~~

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400

```
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=169)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.006:	0.008:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=157)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

```
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=    650 : Y-строка 16  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=237)
----------:
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=    600 : Y-строка 17  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=240)
----------:
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.008:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=265)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:

```
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 75)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=323)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=335)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

~~~~~~~~~~~~

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.001
Cc :	0.000

~~~~~~~~~~~~

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0094182 доли ПДКмр|
| 0.0001884 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00021180	0.0094182	100.00	100.00	44.4672508
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

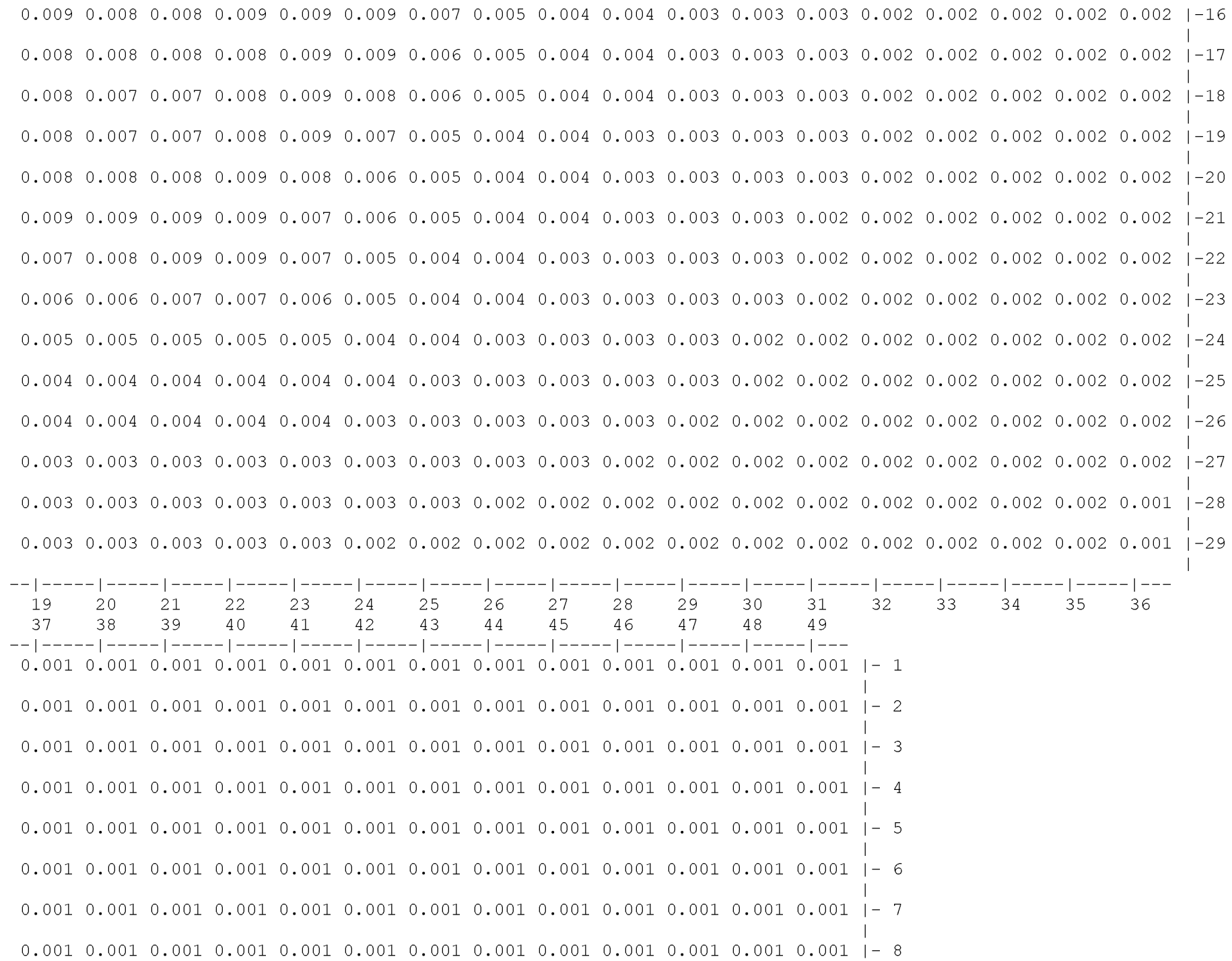
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

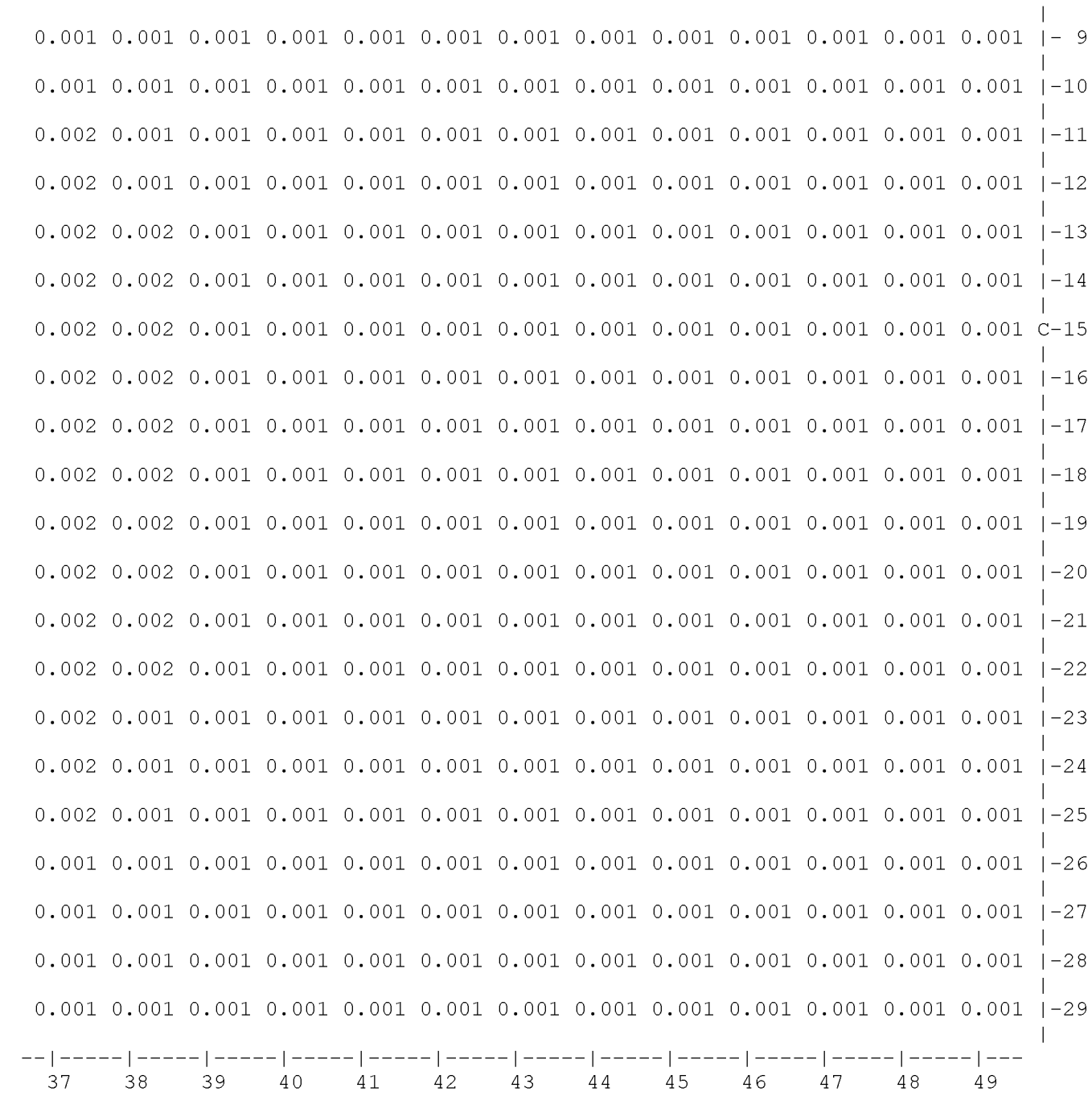
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	-7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-11
12-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	-12
13-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	-13
14-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	-14
15-C	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.009	C-15
16-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.009	-16
17-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	-17
18-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.008	-18
19-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.008	-19
20-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	0.009	-20
21-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	-21
22-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	-22
23-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	-23

24-|	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004 |-24
25-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004 |-25
26-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003 |-26
27-|	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003 |-27
28-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003 |-28
29-|	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003 |-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 2
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 5
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 6
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 7
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 8
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 9
	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-10
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-11
	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-12
	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-13
	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-14
	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	C-15


0.009 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-16
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
0.008 0.007 0.007 0.008 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
0.008 0.007 0.007 0.008 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
0.008 0.008 0.008 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
0.009 0.009 0.009 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
0.007 0.008 0.009 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-23
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-24
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-25
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-28
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8


0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 9
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -10
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -11
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -12
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -13
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -14
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-15
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -16
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -17
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -18
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -19
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -20
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -21
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -22
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -23
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -24
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -25
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -26
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -29
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0094182 долей ПДКмр
                                      =  0.0001884 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  1150.0 м
     ( X-столбец 24, Y-строка 16)     Ym =   650.0 м
 При опасном направлении ветра  :     237 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.52 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.

Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 188

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0014272 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000285 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1| 0.00021180|   0.0014272 | 100.00 |100.00 |   6.7383609  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0015  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 16:44
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
                ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 86
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

               ____________Расшифровка_обозначений____________
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
              | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=     89:    99:   122:   145:   167:   207:   246:   286:   326:   362:   398:   433:   473:   513:   554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    649:   627:   597:   568:   538:   514:   489:   476:   463:   460:   457:   454:   460:   465:   470:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0029798 доли ПДКмр|
| 0.0000596 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00021180	0.0029798	100.00	100.00	14.0690680

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0028356 доли ПДКмр|
| 0.0000567 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00021180	0.0028356	100.00	100.00	13.3882742

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0029239 доли ПДКмр|
| 0.0000585 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00021180	0.0029239	100.00	100.00	13.8050718

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0029475 доли ПДКмр|
| 0.0000590 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00021180	0.0029475	100.00	100.00	13.9164944

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0027920 доли ПДКмр|
| 0.0000558 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00021180	0.0027920	100.00	100.00	13.1820326

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014268 доли ПДКмр|
| 0.0000285 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00021180	0.0014268	100.00	100.00	6.7366977

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0012808 доли ПДКмр|
| 0.0000256 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.00021180	0.0012808	100.00	100.00	6.0472016

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.0159000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
   ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.015900	П1	0.018930	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.015900 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.018930 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
   ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.3550000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Номер	Код Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.355000	П1	63.396824	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.355000 г/с
Сумма См по всем источникам = 63.396824 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc	суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc	суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп	опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.275 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.174	0.181	0.187	0.194	0.200	0.207	0.213	0.219	0.226	0.232	0.239	0.245	0.251	0.257	0.262	0.266
Cc :	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.051	0.052	0.053
Фоп:	132	133	135	136	138	140	142	144	147	149	152	154	157	160	163	166
Uоп:	0.78	0.77	0.73	0.73	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.270	0.272	0.274	0.275	0.274	0.273	0.271	0.268	0.264	0.260	0.254	0.249	0.243	0.237	0.230	0.224
Cc :	0.054	0.054	0.055	0.055	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.052	0.051	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045
Фоп:	169	172	176	179	183	186	189	192	196	199	202	204	207	210	212	215
Uоп:	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.217	0.211	0.204	0.198	0.191	0.185	0.178	0.171	0.165	0.159	0.153	0.147	0.140	0.134	0.128	0.124
Cc :	0.043	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.034	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025
Фоп:	217	219	221	223	224	226	228	229	231	232	233	234	235	236	237	238
Uоп:	0.69	0.69	0.69	0.71	0.73	0.76	0.78	0.80	0.84	0.88	0.93	0.98	1.00	1.06	1.12	1.19

x=	2400
Qc :	0.119
Cc :	0.024
Фоп:	239
Uоп:	1.25

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.292 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.180	0.187	0.194	0.201	0.207	0.214	0.221	0.229	0.236	0.243	0.251	0.258	0.265	0.271	0.277	0.282
Cc	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.047	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.055	0.056
Фоп	130	131	133	135	137	138	141	143	145	147	150	153	156	159	162	165
Uоп	0.77	0.73	0.72	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.286	0.289	0.291	0.292	0.292	0.291	0.288	0.284	0.280	0.275	0.269	0.262	0.255	0.248	0.241	0.233
Cc	0.057	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.054	0.052	0.051	0.050	0.048	0.047
Фоп	169	172	176	179	183	186	190	193	196	200	203	206	209	211	214	216
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.226	0.219	0.212	0.205	0.198	0.191	0.184	0.177	0.170	0.163	0.158	0.151	0.145	0.138	0.132	0.126
Cc	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025
Фоп	218	221	223	224	226	228	229	231	232	233	235	236	237	238	239	240
Uоп	0.69	0.69	0.69	0.69	0.71	0.73	0.76	0.78	0.81	0.86	0.88	0.93	0.99	1.00	1.09	1.14

x=	2400
Qc	0.122
Cc	0.024
Фоп	241
Uоп	1.20

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.313 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.186	0.193	0.200	0.207	0.214	0.222	0.230	0.238	0.247	0.255	0.264	0.272	0.280	0.287	0.294	0.300
Cc	0.037	0.039	0.040	0.041	0.043	0.044	0.046	0.048	0.049	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.059	0.060
Фоп	128	130	131	133	135	137	139	141	143	146	148	151	154	157	161	164
Uоп	0.74	0.73	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.305	0.309	0.312	0.313	0.313	0.311	0.307	0.303	0.297	0.291	0.284	0.277	0.269	0.261	0.252	0.244
Cc	0.061	0.062	0.062	0.063	0.063	0.062	0.061	0.061	0.059	0.058	0.057	0.055	0.054	0.052	0.050	0.049
Фоп	168	172	175	179	183	187	190	194	197	201	204	207	210	213	215	218

```
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.227: 0.219: 0.212: 0.205: 0.197: 0.190: 0.183: 0.175: 0.168: 0.161: 0.155: 0.149: 0.142: 0.135: 0.129:
Cc : 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Фоп:  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  231 :  233 :  234 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  241 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.95 : 1.00 : 1.05 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.124:
Cc : 0.025:
Фоп:  242 :
Uоп: 1.17 :
~~~~~~~~~~

 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.337 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.199: 0.206: 0.214: 0.222: 0.230: 0.239: 0.249: 0.258: 0.268: 0.277: 0.286: 0.296: 0.305: 0.313: 0.321:
Cc : 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064:
Фоп:  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :  147 :  150 :  153 :  156 :  160 :  163 :
Uоп: 0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.332: 0.335: 0.337: 0.336: 0.334: 0.330: 0.324: 0.318: 0.310: 0.301: 0.292: 0.283: 0.274: 0.264: 0.255:
Cc : 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051:
Фоп:  167 :  171 :  175 :  179 :  183 :  187 :  191 :  195 :  199 :  202 :  206 :  209 :  212 :  215 :  217 :  220 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.236: 0.228: 0.219: 0.211: 0.203: 0.196: 0.188: 0.181: 0.173: 0.166: 0.160: 0.153: 0.146: 0.139: 0.133:
Cc : 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Фоп:  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  233 :  234 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.80 : 0.85 : 0.86 : 0.91 : 0.97 : 1.02 : 1.07 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
```

```
Qc : 0.127:
Cc : 0.025:
Фоп:  244 :
Uоп: 1.13 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.364 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.204: 0.212: 0.221: 0.230: 0.239: 0.249: 0.259: 0.270: 0.280: 0.292: 0.303: 0.314: 0.325: 0.335: 0.345:
Cc : 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  142 :  145 :  148 :  151 :  154 :  158 :  162 :
Uоп: 0.70 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.352: 0.358: 0.362: 0.364: 0.363: 0.360: 0.355: 0.349: 0.340: 0.331: 0.321: 0.310: 0.299: 0.288: 0.277: 0.267:
Cc : 0.070: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053:
Фоп:  166 :  170 :  175 :  179 :  183 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  207 :  211 :  214 :  217 :  219 :  222 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.246: 0.236: 0.226: 0.218: 0.209: 0.201: 0.193: 0.186: 0.178: 0.170: 0.163: 0.157: 0.150: 0.143: 0.136:
Cc : 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:
Фоп:  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.87 : 0.93 : 0.99 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.129:
Cc : 0.026:
Фоп:  246 :
Uоп: 1.11 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.395 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.210: 0.218: 0.228: 0.237: 0.248: 0.259: 0.270: 0.282: 0.294: 0.307: 0.321: 0.334: 0.348: 0.360: 0.372:
Cc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074:
Фоп:  122 :  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  142 :  146 :  149 :  153 :  156 :  161 :
```

```
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.382: 0.389: 0.393: 0.395: 0.394: 0.390: 0.384: 0.376: 0.366: 0.355: 0.343: 0.330: 0.317: 0.304: 0.291: 0.279:
Cc : 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056:
Фоп:  165 :  169 :  174 :  179 :  184 :  188 :  193 :  197 :  201 :  205 :  209 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.267: 0.255: 0.244: 0.234: 0.224: 0.215: 0.207: 0.198: 0.190: 0.182: 0.175: 0.167: 0.160: 0.153: 0.146: 0.139:
Cc : 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп:  227 :  229 :  231 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.85 : 0.84 : 0.90 : 0.95 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.132:
Cc : 0.026:
Фоп:  247 :
Uоп: 1.08 :
~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.432 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.215: 0.225: 0.235: 0.245: 0.257: 0.269: 0.281: 0.295: 0.309: 0.325: 0.340: 0.357: 0.373: 0.388: 0.402:
Cc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.080:
Фоп:  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  143 :  147 :  150 :  155 :  159 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.415: 0.424: 0.430: 0.432: 0.431: 0.426: 0.418: 0.407: 0.395: 0.381: 0.367: 0.351: 0.336: 0.320: 0.305: 0.291:
Cc : 0.083: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.081: 0.079: 0.076: 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058:
Фоп:  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :  194 :  199 :  203 :  207 :  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  227 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.278: 0.265: 0.253: 0.242: 0.231: 0.221: 0.212: 0.203: 0.195: 0.187: 0.179: 0.171: 0.163: 0.156: 0.149: 0.142:
Cc : 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  235 :  237 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.73 : 0.77 : 0.83 : 0.86 : 0.86 : 0.93 : 0.99 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.135:
Cc : 0.027:
Фоп:  249 :
Uоп: 1.05 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.477 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.221: 0.231: 0.241: 0.253: 0.266: 0.278: 0.293: 0.308: 0.325: 0.343: 0.361: 0.381: 0.400: 0.420: 0.438:
Cc : 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.088:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  132 :  134 :  137 :  141 :  144 :  148 :  152 :  157 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.455: 0.467: 0.475: 0.477: 0.474: 0.468: 0.457: 0.443: 0.428: 0.411: 0.393: 0.375: 0.356: 0.338: 0.321: 0.304:
Cc : 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.091: 0.089: 0.086: 0.082: 0.079: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061:
Фоп:  162 :  167 :  173 :  179 :  184 :  190 :  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  217 :  221 :  224 :  227 :  229 :
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.289: 0.275: 0.262: 0.249: 0.238: 0.227: 0.217: 0.208: 0.199: 0.190: 0.182: 0.174: 0.166: 0.159: 0.152: 0.145:
Cc : 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.80 : 0.85 : 0.84 : 0.90 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.137:
Cc : 0.027:
Фоп:  251 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~
```

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.532 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.216	0.226	0.237	0.248	0.261	0.275	0.289	0.305	0.322	0.341	0.362	0.383	0.406	0.431	0.456	0.481
Cc	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.068	0.072	0.077	0.081	0.086	0.091	0.096
Фоп	115	117	118	119	121	123	124	127	129	131	134	138	141	145	150	155
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.502	0.519	0.529	0.532	0.527	0.517	0.503	0.486	0.466	0.445	0.422	0.400	0.378	0.357	0.337	0.318
Cc	0.100	0.104	0.106	0.106	0.105	0.103	0.101	0.097	0.093	0.089	0.084	0.080	0.076	0.071	0.067	0.064
Фоп	160	166	172	179	185	191	197	202	207	212	216	220	224	227	230	232
Uоп	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.64	0.65	0.65	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.301	0.284	0.270	0.257	0.244	0.233	0.222	0.212	0.203	0.194	0.186	0.177	0.169	0.161	0.154	0.147
Cc	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.047	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029
Фоп	235	237	238	240	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	251	252
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.78	0.84	0.86	0.90	0.95

x=	2400
Qc	0.140
Cc	0.028
Фоп	252
Uоп	1.00

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.598 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.220	0.231	0.242	0.255	0.269	0.283	0.299	0.317	0.336	0.358	0.380	0.406	0.434	0.465	0.496	0.530
Cc	0.044	0.046	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.067	0.072	0.076	0.081	0.087	0.093	0.099	0.106
Фоп	113	114	115	117	118	120	121	123	126	128	131	134	138	142	147	152
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550

```
Qc : 0.561: 0.583: 0.597: 0.598: 0.590: 0.575: 0.558: 0.535: 0.510: 0.484: 0.456: 0.428: 0.401: 0.377: 0.353: 0.332:
Cc : 0.112: 0.117: 0.119: 0.120: 0.118: 0.115: 0.112: 0.107: 0.102: 0.097: 0.091: 0.086: 0.080: 0.075: 0.071: 0.066:
Фоп:  158 :  165 :  172 :  179 :  186 :  193 :  199 :  205 :  210 :  215 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :
Uоп: 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.312: 0.294: 0.279: 0.264: 0.250: 0.238: 0.227: 0.216: 0.207: 0.198: 0.189: 0.180: 0.172: 0.164: 0.157: 0.149:
Cc : 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Фоп:  238 :  240 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.87 : 0.87 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.142:
Cc : 0.028:
Фоп:  254 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.691 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.236: 0.248: 0.261: 0.276: 0.291: 0.309: 0.328: 0.350: 0.374: 0.400: 0.430: 0.463: 0.500: 0.542: 0.585:
Cc : 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.100: 0.108: 0.117:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  134 :  138 :  143 :  148 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.632: 0.671: 0.691: 0.688: 0.671: 0.648: 0.622: 0.593: 0.563: 0.528: 0.493: 0.459: 0.426: 0.397: 0.370: 0.346:
Cc : 0.126: 0.134: 0.138: 0.138: 0.134: 0.130: 0.124: 0.119: 0.113: 0.106: 0.099: 0.092: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069:
Фоп:  155 :  163 :  171 :  179 :  187 :  194 :  201 :  207 :  213 :  219 :  223 :  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.324: 0.304: 0.286: 0.271: 0.256: 0.243: 0.231: 0.220: 0.210: 0.201: 0.192: 0.183: 0.174: 0.166: 0.159: 0.151:
Cc : 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Фоп:  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп: 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.74 : 0.79 : 0.84 : 0.86 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.144:
Cc : 0.029:
Фоп:  256 :
Uоп: 0.99 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.831 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.240: 0.253: 0.267: 0.282: 0.299: 0.318: 0.340: 0.364: 0.389: 0.419: 0.454: 0.492: 0.537: 0.588: 0.651:
Cc : 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084: 0.091: 0.098: 0.107: 0.118: 0.130:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  138 :  144 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.726: 0.798: 0.831: 0.814: 0.779: 0.742: 0.705: 0.666: 0.624: 0.579: 0.535: 0.492: 0.452: 0.417: 0.386: 0.359:
Cc : 0.145: 0.160: 0.166: 0.163: 0.156: 0.148: 0.141: 0.133: 0.125: 0.116: 0.107: 0.098: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072:
Фоп:  151 :  160 :  170 :  180 :  189 :  197 :  204 :  211 :  217 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.334: 0.313: 0.294: 0.277: 0.262: 0.248: 0.235: 0.224: 0.213: 0.203: 0.194: 0.185: 0.177: 0.168: 0.160: 0.153:
Cc : 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
Фоп:  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.83 : 0.86 : 0.91 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.146:
Cc : 0.029:
Фоп:  258 :
Uоп: 0.98 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  1.077 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.232	0.244	0.257	0.272	0.288	0.307	0.327	0.350	0.376	0.405	0.438	0.476	0.520	0.570	0.635	0.721
Cc	0.046	0.049	0.051	0.054	0.058	0.061	0.065	0.070	0.075	0.081	0.088	0.095	0.104	0.114	0.127	0.144
Фоп	105	106	107	108	109	110	111	113	114	116	119	121	124	128	132	138
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.60	0.60

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.843	1.006	1.077	1.010	0.936	0.873	0.817	0.763	0.704	0.640	0.581	0.525	0.478	0.436	0.401	0.371
Cc	0.169	0.201	0.215	0.202	0.187	0.175	0.163	0.153	0.141	0.128	0.116	0.105	0.096	0.087	0.080	0.074
Фоп	144	155	170	182	191	199	207	215	222	228	233	237	240	243	245	247
Uоп	0.61	0.62	0.60	0.58	0.57	0.57	0.58	0.59	0.61	0.62	0.64	0.65	0.65	0.66	0.66	0.67

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.344	0.321	0.300	0.282	0.267	0.252	0.239	0.227	0.216	0.206	0.196	0.187	0.179	0.170	0.162	0.155
Cc	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.032	0.031
Фоп	248	250	251	252	253	254	255	256	256	257	257	258	258	259	259	260
Uоп	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.72	0.73	0.77	0.81	0.86	0.90

x=	2400
Qc	0.147
Cc	0.029
Фоп	260
Uоп	0.97

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 1.501 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=169)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.234	0.247	0.261	0.277	0.294	0.313	0.335	0.360	0.387	0.419	0.455	0.497	0.544	0.604	0.679	0.785
Cc	0.047	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.067	0.072	0.077	0.084	0.091	0.099	0.109	0.121	0.136	0.157
Фоп	102	103	103	104	105	106	107	109	110	112	114	116	119	122	126	131
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.958	1.280	1.501	1.336	1.198	1.086	0.993	0.908	0.814	0.713	0.626	0.558	0.500	0.454	0.414	0.382
Cc	0.192	0.256	0.300	0.267	0.240	0.217	0.199	0.182	0.163	0.143	0.125	0.112	0.100	0.091	0.083	0.076
Фоп	136	144	169	183	193	202	210	219	227	234	239	242	245	248	249	251
Uоп	0.57	0.56	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.59	0.61	0.63	0.63	0.64	0.65	0.65	0.66	0.66

```
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.353: 0.328: 0.306: 0.287: 0.271: 0.255: 0.242: 0.229: 0.218: 0.208: 0.198: 0.189: 0.180: 0.171: 0.163: 0.156:
Cc : 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Фоп:  252 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.77 : 0.80 : 0.86 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.148:
Cc : 0.030:
Фоп:  262 :
Uоп: 0.96 :
~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  1.531 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=157)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.250: 0.265: 0.280: 0.298: 0.319: 0.342: 0.368: 0.397: 0.431: 0.470: 0.516: 0.569: 0.634: 0.718: 0.843:
Cc : 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.074: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.114: 0.127: 0.144: 0.169:
Фоп:   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  118 :  123 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.59 : 0.59 : 0.57 : 0.56 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.056: 1.430: 1.531: 1.506: 1.529: 1.430: 1.299: 1.160: 0.972: 0.792: 0.669: 0.582: 0.519: 0.468: 0.425: 0.389:
Cc : 0.211: 0.286: 0.306: 0.301: 0.306: 0.286: 0.260: 0.232: 0.194: 0.158: 0.134: 0.116: 0.104: 0.094: 0.085: 0.078:
Фоп:  127 :  139 :  157 :  167 :  193 :  207 :  216 :  224 :  235 :  242 :  246 :  249 :  251 :  253 :  254 :  256 :
Uоп: 0.55 : 0.52 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.52 : 0.54 : 0.57 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.360: 0.333: 0.311: 0.291: 0.274: 0.258: 0.244: 0.231: 0.220: 0.209: 0.200: 0.190: 0.181: 0.173: 0.164: 0.157:
Cc : 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
Фоп:  257 :  257 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.85 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.149:
Cc : 0.030:
```

```
Фоп:  264 :
Uоп: 0.96 :
~~~~~~~~~~~

 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  1.579 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=237)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.252: 0.267: 0.283: 0.302: 0.323: 0.347: 0.375: 0.406: 0.442: 0.484: 0.534: 0.591: 0.663: 0.759: 0.906:
Cc : 0.048: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.065: 0.069: 0.075: 0.081: 0.088: 0.097: 0.107: 0.118: 0.133: 0.152: 0.181:
Фоп:   96 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  115 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.55 : 0.56 : 0.55 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.165: 1.491: 1.425: 1.408: 1.394: 1.471: 1.546: 1.579: 1.119: 0.843: 0.694: 0.599: 0.531: 0.477: 0.432: 0.395:
Cc : 0.233: 0.298: 0.285: 0.282: 0.279: 0.294: 0.309: 0.316: 0.224: 0.169: 0.139: 0.120: 0.106: 0.095: 0.086: 0.079:
Фоп:  120 :  139 :  150 :  174 :  220 :  228 :  222 :  237 :  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259 :  260 :
Uоп: 0.54 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.50 : 0.52 : 0.60 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.364: 0.337: 0.314: 0.293: 0.276: 0.260: 0.246: 0.233: 0.221: 0.210: 0.201: 0.191: 0.182: 0.173: 0.165: 0.158:
Cc : 0.073: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
Фоп:  261 :  261 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.84 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.150:
Cc : 0.030:
Фоп:  266 :
Uоп: 0.96 :
~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  1.490 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=240)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.254: 0.269: 0.285: 0.304: 0.326: 0.351: 0.379: 0.412: 0.451: 0.495: 0.547: 0.612: 0.693: 0.804: 0.983:
Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.090: 0.099: 0.109: 0.122: 0.139: 0.161: 0.197:
Фоп:   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  106 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.57 : 0.56 : 0.55 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.292: 1.429: 1.329: 1.274: 1.316: 1.396: 1.490: 1.445: 1.061: 0.832: 0.695: 0.602: 0.535: 0.480: 0.435: 0.398:
Cc : 0.258: 0.286: 0.266: 0.255: 0.263: 0.279: 0.298: 0.289: 0.212: 0.166: 0.139: 0.120: 0.107: 0.096: 0.087: 0.080:
Фоп:  109 :  132 :  125 :  173 :  216 :  230 :  240 :  260 :  264 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 0.52 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.52 : 0.56 : 0.58 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.367: 0.339: 0.316: 0.295: 0.278: 0.261: 0.247: 0.234: 0.222: 0.211: 0.201: 0.192: 0.183: 0.174: 0.165: 0.158:
Cc : 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Фоп:  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.84 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.150:
Cc : 0.030:
Фоп:  268 :
Uоп: 0.96 :
~~~~~~~~~~

 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  1.479 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=265)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.254: 0.270: 0.286: 0.306: 0.328: 0.353: 0.382: 0.416: 0.456: 0.503: 0.559: 0.631: 0.724: 0.858: 1.081:
Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.083: 0.091: 0.101: 0.112: 0.126: 0.145: 0.172: 0.216:
Фоп:   90 :   90 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 :   97 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.57 : 0.56 : 0.54 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.422: 1.411: 1.264: 1.127: 1.203: 1.341: 1.479: 1.275: 0.969: 0.791: 0.678: 0.594: 0.531: 0.478: 0.435: 0.398:
Cc : 0.284: 0.282: 0.253: 0.225: 0.241: 0.268: 0.296: 0.255: 0.194: 0.158: 0.136: 0.119: 0.106: 0.096: 0.087: 0.080:
Фоп:   93 :   88 :   87 :  160 :  240 :  271 :  265 :  274 :  274 :  272 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.53 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.367: 0.340: 0.316: 0.295: 0.278: 0.262: 0.247: 0.234: 0.222: 0.211: 0.202: 0.192: 0.183: 0.174: 0.166: 0.158:
Cc : 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
```

```
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.75 : 0.78 : 0.84 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.150:
Cc : 0.030:
Фоп:  270 :
Uоп: 0.96 :
~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  1.538 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 75)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.240: 0.254: 0.270: 0.286: 0.306: 0.328: 0.353: 0.382: 0.417: 0.458: 0.507: 0.566: 0.645: 0.753: 0.920: 1.207:
Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.083: 0.092: 0.101: 0.113: 0.129: 0.151: 0.184: 0.241:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   85 :   87 :   87 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.60 : 0.59 : 0.57 : 0.55 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.538: 1.421: 1.325: 1.245: 1.256: 1.365: 1.469: 1.141: 0.894: 0.750: 0.654: 0.580: 0.522: 0.473: 0.431: 0.395:
Cc : 0.308: 0.284: 0.265: 0.249: 0.251: 0.273: 0.294: 0.228: 0.179: 0.150: 0.131: 0.116: 0.104: 0.095: 0.086: 0.079:
Фоп:   75 :   60 :   47 :    8 :  330 :  310 :  290 :  286 :  283 :  281 :  279 :  278 :  276 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.50 : 0.50 : 0.54 : 0.55 : 0.56 : 0.59 : 0.59 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.338: 0.315: 0.294: 0.277: 0.261: 0.246: 0.233: 0.222: 0.211: 0.201: 0.192: 0.183: 0.174: 0.165: 0.158:
Cc : 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Фоп:  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.76 : 0.79 : 0.85 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.150:
Cc : 0.030:
Фоп:  272 :
Uоп: 0.97 :
~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  1.574 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.239	0.253	0.269	0.285	0.304	0.326	0.352	0.381	0.415	0.455	0.504	0.567	0.646	0.764	0.965	1.362
Cc	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.065	0.070	0.076	0.083	0.091	0.101	0.113	0.129	0.153	0.193	0.272
Фоп	85	84	84	84	83	83	82	82	81	80	79	78	77	76	74	73
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.61	0.60	0.55

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	1.574	1.507	1.413	1.378	1.384	1.452	1.370	1.034	0.833	0.713	0.629	0.563	0.510	0.464	0.424	0.390
Cc	0.315	0.301	0.283	0.276	0.277	0.290	0.274	0.207	0.167	0.143	0.126	0.113	0.102	0.093	0.085	0.078
Фоп	63	45	18	358	351	317	302	295	291	288	286	284	283	281	280	279
Uоп	0.51	0.51	0.50	0.51	0.50	0.51	0.51	0.55	0.56	0.56	0.59	0.59	0.61	0.62	0.63	0.64

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.361	0.335	0.312	0.293	0.275	0.260	0.245	0.232	0.221	0.210	0.201	0.191	0.182	0.173	0.165	0.158
Cc	0.072	0.067	0.062	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032
Фоп	279	278	277	277	276	276	276	275	275	275	275	275	274	274	274	274
Uоп	0.65	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.73	0.76	0.79	0.85	0.91

x=	2400
Qc	0.150
Cc	0.030
Фоп	274
Uоп	0.97

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 1.535 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=323)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.238	0.252	0.267	0.283	0.302	0.323	0.348	0.376	0.409	0.448	0.496	0.555	0.630	0.738	0.905	1.149
Cc	0.048	0.050	0.053	0.057	0.060	0.065	0.070	0.075	0.082	0.090	0.099	0.111	0.126	0.148	0.181	0.230
Фоп	82	81	81	80	79	79	78	77	76	75	73	72	69	66	62	52
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.62	0.60

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	1.327	1.458	1.489	1.504	1.506	1.535	1.245	0.948	0.783	0.680	0.604	0.544	0.495	0.453	0.415	0.383
Cc	0.265	0.292	0.298	0.301	0.301	0.307	0.249	0.190	0.157	0.136	0.121	0.109	0.099	0.091	0.083	0.077

```
Фоп:   42 :   34 :   33 :   14 :  349 :  323 :  309 :  303 :  299 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :
Uоп: 0.55 : 0.52 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.356: 0.331: 0.309: 0.289: 0.273: 0.257: 0.244: 0.231: 0.220: 0.209: 0.200: 0.191: 0.182: 0.173: 0.164: 0.157:
Cc : 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.149:
Cc : 0.030:
Фоп:  276 :
Uоп: 0.98 :
~~~~~~~~~~

 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  1.547 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=335)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.249: 0.264: 0.280: 0.298: 0.319: 0.342: 0.369: 0.400: 0.437: 0.482: 0.535: 0.599: 0.684: 0.790: 0.906:
Cc : 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.074: 0.080: 0.087: 0.096: 0.107: 0.120: 0.137: 0.158: 0.181:
Фоп:   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.006: 1.105: 1.220: 1.357: 1.510: 1.547: 1.118: 0.874: 0.736: 0.646: 0.578: 0.525: 0.478: 0.439: 0.405: 0.375:
Cc : 0.201: 0.221: 0.244: 0.271: 0.302: 0.309: 0.224: 0.175: 0.147: 0.129: 0.116: 0.105: 0.096: 0.088: 0.081: 0.075:
Фоп:   35 :   27 :   19 :    8 :  354 :  335 :  316 :  311 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :
Uоп: 0.57 : 0.57 : 0.56 : 0.54 : 0.52 : 0.52 : 0.56 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.325: 0.304: 0.285: 0.270: 0.255: 0.241: 0.229: 0.218: 0.208: 0.198: 0.189: 0.180: 0.171: 0.163: 0.156:
Cc : 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.78 : 0.82 : 0.85 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
```

```
----------:
Qc : 0.148:
Cc : 0.030:
Фоп:  278 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  1.154 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.246: 0.260: 0.276: 0.293: 0.312: 0.335: 0.360: 0.389: 0.423: 0.462: 0.508: 0.563: 0.624: 0.693: 0.762:
Cc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.092: 0.102: 0.113: 0.125: 0.139: 0.152:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   60 :   56 :   52 :   46 :   39 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.823: 0.883: 0.950: 1.030: 1.123: 1.154: 0.962: 0.795: 0.686: 0.609: 0.549: 0.502: 0.460: 0.424: 0.392: 0.365:
Cc : 0.165: 0.177: 0.190: 0.206: 0.225: 0.231: 0.192: 0.159: 0.137: 0.122: 0.110: 0.100: 0.092: 0.085: 0.078: 0.073:
Фоп:   31 :   24 :   15 :    7 :  357 :  341 :  327 :  319 :  313 :  309 :  305 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :
Uоп: 0.59 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.340: 0.318: 0.298: 0.281: 0.265: 0.251: 0.238: 0.226: 0.215: 0.206: 0.197: 0.188: 0.179: 0.170: 0.161: 0.155:
Cc : 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Фоп:  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.84 : 0.85 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_________
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.147:
Cc : 0.029:
Фоп:  280 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.870 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.243: 0.256: 0.271: 0.287: 0.305: 0.326: 0.350: 0.376: 0.406: 0.440: 0.479: 0.523: 0.571: 0.618: 0.666:
Cc : 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.096: 0.105: 0.114: 0.124: 0.133:
```

```
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   63 :   60 :   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   35 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.709: 0.749: 0.790: 0.833: 0.870: 0.866: 0.796: 0.706: 0.630: 0.569: 0.520: 0.477: 0.440: 0.408: 0.379: 0.354:
Cc : 0.142: 0.150: 0.158: 0.167: 0.174: 0.173: 0.159: 0.141: 0.126: 0.114: 0.104: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071:
Фоп:   28 :   21 :   13 :    5 :  355 :  344 :  334 :  326 :  319 :  314 :  310 :  307 :  303 :  301 :  298 :  296 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.331: 0.310: 0.292: 0.276: 0.261: 0.247: 0.234: 0.223: 0.213: 0.203: 0.194: 0.186: 0.177: 0.168: 0.160: 0.153:
Cc : 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.74 : 0.79 : 0.85 : 0.86 : 0.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.145:
Cc : 0.029:
Фоп:  282 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.719 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.238: 0.251: 0.265: 0.281: 0.297: 0.316: 0.338: 0.362: 0.388: 0.417: 0.450: 0.485: 0.522: 0.559: 0.593:
Cc : 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.068: 0.072: 0.078: 0.083: 0.090: 0.097: 0.104: 0.112: 0.119:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :
Uоп: 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.61 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.626: 0.655: 0.682: 0.706: 0.719: 0.711: 0.676: 0.625: 0.574: 0.529: 0.488: 0.452: 0.419: 0.390: 0.365: 0.342:
Cc : 0.125: 0.131: 0.136: 0.141: 0.144: 0.142: 0.135: 0.125: 0.115: 0.106: 0.098: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068:
Фоп:   25 :   18 :   11 :    3 :  355 :  346 :  338 :  330 :  324 :  319 :  315 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :
Uоп: 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.301: 0.284: 0.270: 0.255: 0.242: 0.231: 0.220: 0.210: 0.201: 0.192: 0.183: 0.175: 0.166: 0.159: 0.151:
Cc : 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.70 : 0.76 : 0.82 : 0.85 : 0.92 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.143:
Cc : 0.029:
Фоп:  283 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.619 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.234: 0.246: 0.259: 0.273: 0.289: 0.306: 0.325: 0.347: 0.370: 0.394: 0.422: 0.450: 0.480: 0.508: 0.536:
Cc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.102: 0.107:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   28 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.561: 0.582: 0.600: 0.614: 0.619: 0.611: 0.589: 0.560: 0.524: 0.489: 0.456: 0.425: 0.398: 0.373: 0.350: 0.329:
Cc : 0.112: 0.116: 0.120: 0.123: 0.124: 0.122: 0.118: 0.112: 0.105: 0.098: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066:
Фоп:   22 :   16 :    9 :    2 :  355 :  348 :  340 :  334 :  328 :  323 :  319 :  315 :  312 :  309 :  306 :  304 :
Uоп: 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.293: 0.278: 0.263: 0.250: 0.237: 0.226: 0.216: 0.206: 0.198: 0.189: 0.181: 0.172: 0.164: 0.157: 0.149:
Cc : 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :
Uоп: 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.72 : 0.78 : 0.84 : 0.85 : 0.94 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.141:
Cc : 0.028:
Фоп:  285 :
Uоп: 1.00 :
```

```
~~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.546 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.229: 0.240: 0.252: 0.266: 0.280: 0.295: 0.313: 0.331: 0.352: 0.373: 0.395: 0.419: 0.443: 0.466: 0.487:
Cc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.093: 0.097:
Фоп:   65 :   64 :   63 :   61 :   60 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   46 :   43 :   39 :   35 :   30 :   25 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.507: 0.523: 0.536: 0.545: 0.546: 0.540: 0.525: 0.503: 0.478: 0.451: 0.425: 0.400: 0.377: 0.355: 0.335: 0.316:
Cc : 0.101: 0.105: 0.107: 0.109: 0.109: 0.108: 0.105: 0.101: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063:
Фоп:   20 :   14 :    8 :    2 :  355 :  349 :  343 :  337 :  331 :  327 :  322 :  318 :  315 :  312 :  309 :  307 :
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.299: 0.283: 0.269: 0.256: 0.244: 0.232: 0.222: 0.212: 0.203: 0.195: 0.186: 0.178: 0.169: 0.161: 0.154: 0.147:
Cc : 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:
Фоп:  305 :  303 :  301 :  299 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.74 : 0.80 : 0.84 : 0.85 : 0.96 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.139:
Cc : 0.028:
Фоп:  287 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=    50 : Y-строка 28  Cmax=  0.489 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.223: 0.234: 0.245: 0.258: 0.271: 0.284: 0.300: 0.316: 0.334: 0.352: 0.371: 0.390: 0.410: 0.428: 0.446:
Cc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082: 0.086: 0.089:
Фоп:   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   43 :   40 :   36 :   32 :   28 :   23 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
```

Qc	0.461	0.474	0.483	0.489	0.489	0.484	0.472	0.457	0.438	0.417	0.396	0.376	0.356	0.338	0.320	0.303
Cc	0.092	0.095	0.097	0.098	0.098	0.097	0.094	0.091	0.088	0.083	0.079	0.075	0.071	0.068	0.064	0.061
Фоп	18	13	7	2	356	350	344	339	334	329	325	322	318	315	312	310
Uоп	0.65	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.288	0.274	0.261	0.249	0.237	0.227	0.217	0.208	0.199	0.191	0.183	0.174	0.166	0.160	0.152	0.144
Cc	0.058	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029
Фоп	308	306	304	302	300	299	298	297	295	294	293	293	292	291	290	290
Uоп	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.71	0.76	0.82	0.85	0.91	0.99	1.00

x=	2400
Qc	0.137
Cc	0.027
Фоп	289
Uоп	1.00

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.442 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.209	0.218	0.228	0.238	0.249	0.261	0.274	0.287	0.302	0.317	0.333	0.349	0.365	0.381	0.395	0.409
Cc	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063	0.067	0.070	0.073	0.076	0.079	0.082
Фоп	61	59	58	56	55	53	51	48	46	43	40	37	34	30	26	21
Uоп	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.421	0.431	0.438	0.442	0.442	0.437	0.429	0.417	0.403	0.387	0.370	0.353	0.337	0.321	0.305	0.291
Cc	0.084	0.086	0.088	0.088	0.088	0.087	0.086	0.083	0.081	0.077	0.074	0.071	0.067	0.064	0.061	0.058
Фоп	17	12	7	1	356	351	346	341	336	332	328	324	321	318	315	313
Uоп	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.278	0.265	0.253	0.241	0.231	0.221	0.212	0.203	0.195	0.187	0.179	0.171	0.163	0.156	0.149	0.141
Cc	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030	0.028
Фоп	310	308	306	305	303	301	300	299	298	297	296	295	294	293	292	291
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.74	0.78	0.84	0.85	0.94	1.00	1.00

```
~~~
```

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.174	0.181	0.187	0.194	0.200	0.207	0.213	0.219	0.226	0.232	0.239	0.245	0.251	0.257	0.262	0.266	0.270	0.272	- 1
2-	0.180	0.187	0.194	0.201	0.207	0.214	0.221	0.229	0.236	0.243	0.251	0.258	0.265	0.271	0.277	0.282	0.286	0.289	- 2
3-	0.186	0.193	0.200	0.207	0.214	0.222	0.230	0.238	0.247	0.255	0.264	0.272	0.280	0.287	0.294	0.300	0.305	0.309	- 3
4-	0.191	0.199	0.206	0.214	0.222	0.230	0.239	0.249	0.258	0.268	0.277	0.286	0.296	0.305	0.313	0.321	0.327	0.332	- 4
5-	0.197	0.204	0.212	0.221	0.230	0.239	0.249	0.259	0.270	0.280	0.292	0.303	0.314	0.325	0.335	0.345	0.352	0.358	- 5
6-	0.202	0.210	0.218	0.228	0.237	0.248	0.259	0.270	0.282	0.294	0.307	0.321	0.334	0.348	0.360	0.372	0.382	0.389	- 6
7-	0.206	0.215	0.225	0.235	0.245	0.257	0.269	0.281	0.295	0.309	0.325	0.340	0.357	0.373	0.388	0.402	0.415	0.424	- 7
8-	0.211	0.221	0.231	0.241	0.253	0.266	0.278	0.293	0.308	0.325	0.343	0.361	0.381	0.400	0.420	0.438	0.455	0.467	- 8
9-	0.216	0.226	0.237	0.248	0.261	0.275	0.289	0.305	0.322	0.341	0.362	0.383	0.406	0.431	0.456	0.481	0.502	0.519	- 9
10-	0.220	0.231	0.242	0.255	0.269	0.283	0.299	0.317	0.336	0.358	0.380	0.406	0.434	0.465	0.496	0.530	0.561	0.583	-10
11-	0.224	0.236	0.248	0.261	0.276	0.291	0.309	0.328	0.350	0.374	0.400	0.430	0.463	0.500	0.542	0.585	0.632	0.671	-11
12-	0.228	0.240	0.253	0.267	0.282	0.299	0.318	0.340	0.364	0.389	0.419	0.454	0.492	0.537	0.588	0.651	0.726	0.798	-12
13-	0.232	0.244	0.257	0.272	0.288	0.307	0.327	0.350	0.376	0.405	0.438	0.476	0.520	0.570	0.635	0.721	0.843	1.006	-13
14-	0.234	0.247	0.261	0.277	0.294	0.313	0.335	0.360	0.387	0.419	0.455	0.497	0.544	0.604	0.679	0.785	0.958	1.280	-14
15-C	0.237	0.250	0.265	0.280	0.298	0.319	0.342	0.368	0.397	0.431	0.470	0.516	0.569	0.634	0.718	0.843	1.056	1.430	C-15
16-	0.239	0.252	0.267	0.283	0.302	0.323	0.347	0.375	0.406	0.442	0.484	0.534	0.591	0.663	0.759	0.906	1.165	1.491	-16
17-	0.240	0.254	0.269	0.285	0.304	0.326	0.351	0.379	0.412	0.451	0.495	0.547	0.612	0.693	0.804	0.983	1.292	1.429	-17
18-	0.240	0.254	0.270	0.286	0.306	0.328	0.353	0.382	0.416	0.456	0.503	0.559	0.631	0.724	0.858	1.081	1.422	1.411	-18
19-	0.240	0.254	0.270	0.286	0.306	0.328	0.353	0.382	0.417	0.458	0.507	0.566	0.645	0.753	0.920	1.207	1.538	1.421	-19
20-	0.239	0.253	0.269	0.285	0.304	0.326	0.352	0.381	0.415	0.455	0.504	0.567	0.646	0.764	0.965	1.362	1.574	1.507	-20
21-	0.238	0.252	0.267	0.283	0.302	0.323	0.348	0.376	0.409	0.448	0.496	0.555	0.630	0.738	0.905	1.149	1.327	1.458	-21

22-	0.236	0.249	0.264	0.280	0.298	0.319	0.342	0.369	0.400	0.437	0.482	0.535	0.599	0.684	0.790	0.906	1.006	1.105
23-	0.233	0.246	0.260	0.276	0.293	0.312	0.335	0.360	0.389	0.423	0.462	0.508	0.563	0.624	0.693	0.762	0.823	0.883
24-	0.230	0.243	0.256	0.271	0.287	0.305	0.326	0.350	0.376	0.406	0.440	0.479	0.523	0.571	0.618	0.666	0.709	0.749
25-	0.227	0.238	0.251	0.265	0.281	0.297	0.316	0.338	0.362	0.388	0.417	0.450	0.485	0.522	0.559	0.593	0.626	0.655
26-	0.223	0.234	0.246	0.259	0.273	0.289	0.306	0.325	0.347	0.370	0.394	0.422	0.450	0.480	0.508	0.536	0.561	0.582
27-	0.218	0.229	0.240	0.252	0.266	0.280	0.295	0.313	0.331	0.352	0.373	0.395	0.419	0.443	0.466	0.487	0.507	0.523
28-	0.214	0.223	0.234	0.245	0.258	0.271	0.284	0.300	0.316	0.334	0.352	0.371	0.390	0.410	0.428	0.446	0.461	0.474
29-	0.209	0.218	0.228	0.238	0.249	0.261	0.274	0.287	0.302	0.317	0.333	0.349	0.365	0.381	0.395	0.409	0.421	0.431

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	0.274	0.275	0.274	0.273	0.271	0.268	0.264	0.260	0.254	0.249	0.243	0.237	0.230	0.224	0.217	0.211	0.204	0.198
2	0.291	0.292	0.292	0.291	0.288	0.284	0.280	0.275	0.269	0.262	0.255	0.248	0.241	0.233	0.226	0.219	0.212	0.205
3	0.312	0.313	0.313	0.311	0.307	0.303	0.297	0.291	0.284	0.277	0.269	0.261	0.252	0.244	0.236	0.227	0.219	0.212
4	0.335	0.337	0.336	0.334	0.330	0.324	0.318	0.310	0.301	0.292	0.283	0.274	0.264	0.255	0.245	0.236	0.228	0.219
5	0.362	0.364	0.363	0.360	0.355	0.349	0.340	0.331	0.321	0.310	0.299	0.288	0.277	0.267	0.256	0.246	0.236	0.226
6	0.393	0.395	0.394	0.390	0.384	0.376	0.366	0.355	0.343	0.330	0.317	0.304	0.291	0.279	0.267	0.255	0.244	0.234
7	0.430	0.432	0.431	0.426	0.418	0.407	0.395	0.381	0.367	0.351	0.336	0.320	0.305	0.291	0.278	0.265	0.253	0.242
8	0.475	0.477	0.474	0.468	0.457	0.443	0.428	0.411	0.393	0.375	0.356	0.338	0.321	0.304	0.289	0.275	0.262	0.249
9	0.529	0.532	0.527	0.517	0.503	0.486	0.466	0.445	0.422	0.400	0.378	0.357	0.337	0.318	0.301	0.284	0.270	0.257
10	0.597	0.598	0.590	0.575	0.558	0.535	0.510	0.484	0.456	0.428	0.401	0.377	0.353	0.332	0.312	0.294	0.279	0.264
11	0.691	0.688	0.671	0.648	0.622	0.593	0.563	0.528	0.493	0.459	0.426	0.397	0.370	0.346	0.324	0.304	0.286	0.271
12	0.831	0.814	0.779	0.742	0.705	0.666	0.624	0.579	0.535	0.492	0.452	0.417	0.386	0.359	0.334	0.313	0.294	0.277
13	1.077	1.010	0.936	0.873	0.817	0.763	0.704	0.640	0.581	0.525	0.478	0.436	0.401	0.371	0.344	0.321	0.300	0.282
14	1.501	1.336	1.198	1.086	0.993	0.908	0.814	0.713	0.626	0.558	0.500	0.454	0.414	0.382	0.353	0.328	0.306	0.287

1.531	1.506	1.529	1.430	1.299	1.160	0.972	0.792	0.669	0.582	0.519	0.468	0.425	0.389	0.360	0.333	0.311	0.291	C-15
1.425	1.408	1.394	1.471	1.546	1.579	1.119	0.843	0.694	0.599	0.531	0.477	0.432	0.395	0.364	0.337	0.314	0.293	-16
1.329	1.274	1.316	1.396	1.490	1.445	1.061	0.832	0.695	0.602	0.535	0.480	0.435	0.398	0.367	0.339	0.316	0.295	-17
1.264	1.127	1.203	1.341	1.479	1.275	0.969	0.791	0.678	0.594	0.531	0.478	0.435	0.398	0.367	0.340	0.316	0.295	-18
1.325	1.245	1.256	1.365	1.469	1.141	0.894	0.750	0.654	0.580	0.522	0.473	0.431	0.395	0.365	0.338	0.315	0.294	-19
1.413	1.378	1.384	1.452	1.370	1.034	0.833	0.713	0.629	0.563	0.510	0.464	0.424	0.390	0.361	0.335	0.312	0.293	-20
1.489	1.504	1.506	1.535	1.245	0.948	0.783	0.680	0.604	0.544	0.495	0.453	0.415	0.383	0.356	0.331	0.309	0.289	-21
1.220	1.357	1.510	1.547	1.118	0.874	0.736	0.646	0.578	0.525	0.478	0.439	0.405	0.375	0.348	0.325	0.304	0.285	-22
0.950	1.030	1.123	1.154	0.962	0.795	0.686	0.609	0.549	0.502	0.460	0.424	0.392	0.365	0.340	0.318	0.298	0.281	-23
0.790	0.833	0.870	0.866	0.796	0.706	0.630	0.569	0.520	0.477	0.440	0.408	0.379	0.354	0.331	0.310	0.292	0.276	-24
0.682	0.706	0.719	0.711	0.676	0.625	0.574	0.529	0.488	0.452	0.419	0.390	0.365	0.342	0.321	0.301	0.284	0.270	-25
0.600	0.614	0.619	0.611	0.589	0.560	0.524	0.489	0.456	0.425	0.398	0.373	0.350	0.329	0.310	0.293	0.278	0.263	-26
0.536	0.545	0.546	0.540	0.525	0.503	0.478	0.451	0.425	0.400	0.377	0.355	0.335	0.316	0.299	0.283	0.269	0.256	-27
0.483	0.489	0.489	0.484	0.472	0.457	0.438	0.417	0.396	0.376	0.356	0.338	0.320	0.303	0.288	0.274	0.261	0.249	-28
0.438	0.442	0.442	0.437	0.429	0.417	0.403	0.387	0.370	0.353	0.337	0.321	0.305	0.291	0.278	0.265	0.253	0.241	-29

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49					

0.191	0.185	0.178	0.171	0.165	0.159	0.153	0.147	0.140	0.134	0.128	0.124	0.119	- 1
0.198	0.191	0.184	0.177	0.170	0.163	0.158	0.151	0.145	0.138	0.132	0.126	0.122	- 2
0.205	0.197	0.190	0.183	0.175	0.168	0.161	0.155	0.149	0.142	0.135	0.129	0.124	- 3
0.211	0.203	0.196	0.188	0.181	0.173	0.166	0.160	0.153	0.146	0.139	0.133	0.127	- 4
0.218	0.209	0.201	0.193	0.186	0.178	0.170	0.163	0.157	0.150	0.143	0.136	0.129	- 5
0.224	0.215	0.207	0.198	0.190	0.182	0.175	0.167	0.160	0.153	0.146	0.139	0.132	- 6

0.231	0.221	0.212	0.203	0.195	0.187	0.179	0.171	0.163	0.156	0.149	0.142	0.135	- 7
0.238	0.227	0.217	0.208	0.199	0.190	0.182	0.174	0.166	0.159	0.152	0.145	0.137	- 8
0.244	0.233	0.222	0.212	0.203	0.194	0.186	0.177	0.169	0.161	0.154	0.147	0.140	- 9
0.250	0.238	0.227	0.216	0.207	0.198	0.189	0.180	0.172	0.164	0.157	0.149	0.142	-10
0.256	0.243	0.231	0.220	0.210	0.201	0.192	0.183	0.174	0.166	0.159	0.151	0.144	-11
0.262	0.248	0.235	0.224	0.213	0.203	0.194	0.185	0.177	0.168	0.160	0.153	0.146	-12
0.267	0.252	0.239	0.227	0.216	0.206	0.196	0.187	0.179	0.170	0.162	0.155	0.147	-13
0.271	0.255	0.242	0.229	0.218	0.208	0.198	0.189	0.180	0.171	0.163	0.156	0.148	-14
0.274	0.258	0.244	0.231	0.220	0.209	0.200	0.190	0.181	0.173	0.164	0.157	0.149	C-15
0.276	0.260	0.246	0.233	0.221	0.210	0.201	0.191	0.182	0.173	0.165	0.158	0.150	-16
0.278	0.261	0.247	0.234	0.222	0.211	0.201	0.192	0.183	0.174	0.165	0.158	0.150	-17
0.278	0.262	0.247	0.234	0.222	0.211	0.202	0.192	0.183	0.174	0.166	0.158	0.150	-18
0.277	0.261	0.246	0.233	0.222	0.211	0.201	0.192	0.183	0.174	0.165	0.158	0.150	-19
0.275	0.260	0.245	0.232	0.221	0.210	0.201	0.191	0.182	0.173	0.165	0.158	0.150	-20
0.273	0.257	0.244	0.231	0.220	0.209	0.200	0.191	0.182	0.173	0.164	0.157	0.149	-21
0.270	0.255	0.241	0.229	0.218	0.208	0.198	0.189	0.180	0.171	0.163	0.156	0.148	-22
0.265	0.251	0.238	0.226	0.215	0.206	0.197	0.188	0.179	0.170	0.161	0.155	0.147	-23
0.261	0.247	0.234	0.223	0.213	0.203	0.194	0.186	0.177	0.168	0.160	0.153	0.145	-24
0.255	0.242	0.231	0.220	0.210	0.201	0.192	0.183	0.175	0.166	0.159	0.151	0.143	-25
0.250	0.237	0.226	0.216	0.206	0.198	0.189	0.181	0.172	0.164	0.157	0.149	0.141	-26
0.244	0.232	0.222	0.212	0.203	0.195	0.186	0.178	0.169	0.161	0.154	0.147	0.139	-27
0.237	0.227	0.217	0.208	0.199	0.191	0.183	0.174	0.166	0.160	0.152	0.144	0.137	-28
0.231	0.221	0.212	0.203	0.195	0.187	0.179	0.171	0.163	0.156	0.149	0.141	0.135	-29

37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.5785878 долей ПДКмр
= 0.3157176 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Ym = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.236:	0.236:	0.239:	0.233:	0.236:	0.216:	0.216:	0.217:	0.206:	0.206:	0.207:	0.212:	0.213:	0.203:	0.204:
Cc :	0.047:	0.047:	0.048:	0.047:	0.047:	0.043:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:	0.041:	0.042:	0.043:	0.041:	0.041:
Фоп:	219 :	219 :	220 :	219 :	220 :	222 :	222 :	223 :	221 :	221 :	221 :	222 :	223 :	221 :	222 :
Uоп:	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:

x=	1726	1727	1734	1746	1752	1775	1775	1783	1794	1803	1822	1823	1830	1833	1852
Qc	0.206	0.206	0.207	0.203	0.204	0.197	0.197	0.199	0.194	0.195	0.189	0.189	0.189	0.187	0.185
Cc	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.039	0.039	0.040	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037
Фоп	223	223	224	224	224	224	224	225	225	226	225	225	226	226	226
Uоп	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.72	0.72	0.71	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.76

y=	1395	1192	1192	1177	855	855	840	1199	1184	863	1158	1158	1147	848	906
x=	1853	2000	2000	2005	2007	2008	2012	2016	2022	2029	2029	2030	2035	2035	2038
Qc	0.185	0.186	0.186	0.187	0.211	0.211	0.211	0.183	0.184	0.207	0.185	0.185	0.185	0.206	0.203
Cc	0.037	0.037	0.037	0.037	0.042	0.042	0.042	0.037	0.037	0.041	0.037	0.037	0.037	0.041	0.041
Фоп	226	238	238	239	253	254	254	238	239	253	240	240	241	254	251
Uоп	0.75	0.73	0.73	0.73	0.69	0.69	0.69	0.75	0.75	0.69	0.74	0.74	0.74	0.69	0.69

y=	907	893	1166	1154	913	898	1209	1210	1195	1222	1205	1228	1213	1235	1234
x=	2038	2045	2051	2055	2055	2061	2062	2062	2068	2091	2097	2115	2123	2127	2127
Qc	0.202	0.202	0.181	0.181	0.199	0.199	0.175	0.175	0.175	0.170	0.170	0.166	0.166	0.163	0.163
Cc	0.040	0.040	0.036	0.036	0.040	0.040	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.033	0.033
Фоп	251	252	240	241	251	252	239	239	240	239	240	239	240	239	239
Uоп	0.69	0.69	0.76	0.76	0.71	0.71	0.79	0.79	0.79	0.82	0.82	0.85	0.85	0.86	0.86

y=	899	898	1219	1194	1194	887	1246	1245	1182	906	1229	894	1203	1256	1192
x=	2135	2136	2136	2140	2140	2142	2145	2145	2146	2151	2157	2157	2158	2164	2164
Qc	0.186	0.186	0.163	0.165	0.165	0.185	0.161	0.161	0.165	0.183	0.160	0.182	0.161	0.157	0.161
Cc	0.037	0.037	0.033	0.033	0.033	0.037	0.032	0.032	0.033	0.037	0.032	0.036	0.032	0.031	0.032
Фоп	253	253	240	241	241	254	239	239	242	253	240	254	241	239	242
Uоп	0.73	0.73	0.86	0.85	0.85	0.73	0.85	0.85	0.85	0.75	0.85	0.75	0.86	0.88	0.86

y=	1204	1204	951	951	1192	1239	617	616	939	607	656	656	1215	641	958
x=	2166	2167	2172	2172	2174	2174	2174	2174	2178	2178	2179	2179	2185	2185	2190
Qc	0.160	0.160	0.176	0.176	0.160	0.157	0.187	0.187	0.176	0.187	0.186	0.186	0.157	0.185	0.173
Cc	0.032	0.032	0.035	0.035	0.032	0.031	0.037	0.037	0.035	0.037	0.037	0.037	0.031	0.037	0.035
Фоп	241	241	251	251	242	240	267	267	252	267	265	265	241	266	251
Uоп	0.87	0.87	0.78	0.78	0.86	0.87	0.73	0.73	0.78	0.73	0.73	0.73	0.88	0.74	0.81

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.158:	0.173:	0.183:	0.182:	0.182:	0.181:	0.151:	0.151:	0.151:	0.147:	0.147:	0.166:	0.166:	0.145:	0.145:
Cc :	0.032:	0.035:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.033:	0.033:	0.029:	0.029:
Фоп:	242 :	252 :	265 :	265 :	266 :	267 :	240 :	240 :	241 :	240 :	241 :	253 :	253 :	240 :	240 :
Uоп:	0.87 :	0.80 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.96 :	0.96 :	0.84 :	0.84 :	0.98 :	0.98 :

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.166:	0.145:	0.142:	0.171:	0.171:	0.160:	0.160:	0.171:	0.160:	0.143:	0.161:	0.169:	0.169:	0.161:	0.168:
Cc :	0.033:	0.029:	0.028:	0.034:	0.034:	0.032:	0.032:	0.034:	0.032:	0.029:	0.032:	0.034:	0.034:	0.032:	0.034:
Фоп:	254 :	241 :	240 :	264 :	264 :	252 :	251 :	265 :	252 :	241 :	253 :	275 :	275 :	254 :	264 :
Uоп:	0.85 :	0.97 :	1.00 :	0.79 :	0.79 :	0.86 :	0.86 :	0.79 :	0.86 :	1.00 :	0.86 :	0.83 :	0.83 :	0.86 :	0.81 :

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.168:	0.168:	0.157:	0.166:	0.158:	0.158:	0.157:	0.165:	0.158:	0.164:	0.164:	0.164:	0.163:	0.153:	0.153:
Cc :	0.034:	0.034:	0.031:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.033:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:
Фоп:	276 :	265 :	251 :	275 :	253 :	253 :	252 :	276 :	254 :	277 :	275 :	275 :	278 :	251 :	251 :
Uоп:	0.84 :	0.82 :	0.86 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.85 :	0.90 :	0.90 :

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.163:	0.163:	0.162:	0.162:	0.153:	0.154:	0.150:	0.153:	0.135:	0.135:	0.159:	0.159:	0.159:	0.150:	0.159:
Cc :	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.031:	0.027:	0.027:	0.032:	0.032:	0.032:	0.030:	0.032:
Фоп:	264 :	263 :	276 :	264 :	252 :	253 :	251 :	254 :	242 :	242 :	276 :	277 :	274 :	252 :	263 :
Uоп:	0.85 :	0.86 :	0.85 :	0.86 :	0.90 :	0.90 :	0.92 :	0.90 :	1.05 :	1.05 :	0.87 :	0.90 :	0.87 :	0.93 :	0.87 :

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.135:	0.131:	0.131:	0.159:	0.159:	0.131:	0.132:	0.132:	0.157:	0.128:	0.157:	0.130:	0.130:	0.128:	0.156:

```
Cc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.032: 0.032: 0.026: 0.026: 0.026: 0.031: 0.026: 0.031: 0.026: 0.026: 0.026: 0.031:
Фоп:  243 :  241 :  241 :  275 :  264 :  241 :  242 :  243 :  274 :  241 :  274 :  242 :  242 :  242 :  275 :
Uоп: 1.05 : 1.09 : 1.09 : 0.90 : 0.87 : 1.09 : 1.07 : 1.08 : 0.91 : 1.12 : 0.91 : 1.10 : 1.10 : 1.12 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   1261:  1018:  1018:  1007:  1280:  1316:  1316:   450:  1266:   983:   983:  1306:   454:   454:   970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2361:  2361:  2362:  2367:  2368:  2372:  2372:  2374:  2374:  2375:  2375:  2377:  2378:  2378:  2379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.145: 0.145: 0.144: 0.129: 0.126: 0.126: 0.154: 0.129: 0.144: 0.144: 0.126: 0.153: 0.153: 0.144:
Cc : 0.026: 0.029: 0.029: 0.029: 0.026: 0.025: 0.025: 0.031: 0.026: 0.029: 0.029: 0.025: 0.031: 0.031: 0.029:
Фоп:  243 :  251 :  251 :  252 :  242 :  241 :  241 :  274 :  243 :  253 :  253 :  242 :  274 :  274 :  253 :
Uоп: 1.10 : 0.97 : 0.97 : 0.97 : 1.11 : 1.14 : 1.14 : 0.94 : 1.11 : 0.98 : 0.98 : 1.14 : 0.94 : 0.94 : 0.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________
 y=    435:   437:  1029:   990:   460:  1017:  1328:   977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2380:  2384:  2393:  2394:  2397:  2397:  2398:  2399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.152: 0.140: 0.141: 0.150: 0.140: 0.123: 0.141:
Cc : 0.031: 0.030: 0.028: 0.028: 0.030: 0.028: 0.025: 0.028:
Фоп:  274 :  274 :  251 :  253 :  273 :  252 :  241 :  253 :
Uоп: 0.95 : 0.95 : 1.00 : 1.00 : 0.97 : 1.00 : 1.18 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1587.7 м,  Y=  1291.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2392118 доли ПДКмр|
                                     |       0.0478424 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.3550|   0.2392118 | 100.00 |100.00 | 0.673836052  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
```

Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc	0.434:	0.431:	0.431:	0.429:	0.424:	0.429:	0.431:	0.437:	0.441:	0.448:	0.454:	0.458:	0.466:	0.471:	0.474:
Cc	0.087:	0.086:	0.086:	0.086:	0.085:	0.086:	0.086:	0.087:	0.088:	0.090:	0.091:	0.092:	0.093:	0.094:	0.095:
Фоп:	34 :	37 :	41 :	45 :	48 :	53 :	58 :	62 :	67 :	71 :	74 :	78 :	83 :	87 :	92 :
Uоп:	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.63 :	0.63 :

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc	0.473:	0.477:	0.479:	0.477:	0.472:	0.466:	0.467:	0.465:	0.462:	0.464:	0.465:	0.465:	0.461:	0.462:	0.459:
Cc	0.095:	0.095:	0.096:	0.095:	0.094:	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:	0.093:	0.093:	0.093:	0.092:	0.092:	0.092:
Фоп:	96 :	99 :	102 :	107 :	112 :	116 :	121 :	125 :	129 :	133 :	137 :	142 :	147 :	152 :	157 :
Uоп:	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc	0.466:	0.467:	0.474:	0.477:	0.484:	0.488:	0.491:	0.492:	0.491:	0.493:	0.492:	0.489:	0.487:	0.482:	0.474:
Cc	0.093:	0.093:	0.095:	0.095:	0.097:	0.098:	0.098:	0.098:	0.098:	0.099:	0.098:	0.098:	0.097:	0.096:	0.095:

```
Фоп:  162 :  167 :  171 :  175 :  179 :  184 :  188 :  192 :  197 :  201 :  205 :  210 :  215 :  219 :  224 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    892:   873:   854:   834:   799:   772:   744:   715:   685:   646:   607:   567:   542:   516:   472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1338:  1361:  1379:  1396:  1418:  1429:  1440:  1446:  1453:  1458:  1453:  1449:  1443:  1437:  1421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.472: 0.468: 0.467: 0.463: 0.463: 0.465: 0.465: 0.467: 0.468: 0.470: 0.477: 0.480: 0.484: 0.488: 0.495:
Cc : 0.094: 0.094: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099:
Фоп:  227 :  230 :  233 :  236 :  241 :  244 :  248 :  251 :  255 :  259 :  263 :  268 :  271 :  274 :  279 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.61 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=    428:   384:   340:   296:   263:   229:   196:   161:   127:   106:    85:    72:    59:    50:    41:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1406:  1390:  1374:  1359:  1344:  1329:  1314:  1286:  1258:  1229:  1200:  1168:  1136:  1099:  1062:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.499: 0.499: 0.497: 0.492: 0.489: 0.483: 0.475: 0.473: 0.466: 0.468: 0.466: 0.469: 0.470: 0.473: 0.472:
Cc : 0.100: 0.100: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.095: 0.095: 0.093: 0.094: 0.093: 0.094: 0.094: 0.095: 0.094:
Фоп:  285 :  290 :  296 :  301 :  306 :  310 :  314 :  319 :  324 :  328 :  332 :  336 :  340 :  344 :  349 :
Uоп: 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________
 y=     38:    35:    35:    34:    34:    40:    45:    51:    64:    76:    89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1019:   976:   937:   898:   859:   825:   791:   756:   721:   685:   649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.475: 0.474: 0.473: 0.468: 0.461: 0.459: 0.454: 0.448: 0.446: 0.441: 0.434:
Cc : 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.092: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087:
Фоп:  354 :  359 :    3 :    7 :   12 :   15 :   19 :   23 :   27 :   31 :   34 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1389.9 м,  Y=   384.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4994519 доли ПДКмр|
                                     |       0.0998904 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   290 град.
                        и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________________________
|Ном.| Код   |Тип|    Выброс   |     Вклад     |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

1	6001	П1	0.3550	0.4994519	100.00	100.00	1.4069068
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4752837 доли ПДКмр|
| 0.0950567 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.3550	0.4752837	100.00	100.00	1.3388275
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4900799 доли ПДКмр|
| 0.0980160 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

```
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.3550|   0.4900799 | 100.00 |100.00 |   1.3805069  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1424.0 м,  Y=   482.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4940356 доли ПДКмр|
                                     |       0.0988071 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.3550|   0.4940356 | 100.00 |100.00 |   1.3916497  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4679621 доли ПДКмр|
                                     |       0.0935924 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.3550|   0.4679621 | 100.00 |100.00 |   1.3182031  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1573.0 м,  Y=  1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2391528 доли ПДКмр|
                                     |       0.0478306 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
```

и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.3550	0.2391528	100.00	100.00	0.673669755

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2146757 доли ПДКмр|
0.0429351 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.3550	0.2146757	100.00	100.00	0.604720175

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alfa гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.0239000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.023900	П1	1.422708	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.023900 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 1.422708 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc :	0.003

```
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

 y=  1350 : Y-строка  2  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.002

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.002

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Cc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

```
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
```

Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

~~~~~~~~~~~~

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008
Cc :	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc :	0.003
Cc :	0.002

~~~~~~~~~~~~

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.016	0.018	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008
Cc :	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc :	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.002

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.019	0.023	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
Cc	0.011	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.002

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=169)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018
Cc	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.021	0.029	0.034	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009
Cc	0.013	0.017	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=157)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.024:	0.032:	0.034:	0.034:	0.034:	0.032:	0.029:	0.026:	0.022:	0.018:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.014:	0.019:	0.021:	0.020:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.002:

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=237)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.033: 0.035: 0.035: 0.025: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.016: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=240)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.030: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.032: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.017: 0.019: 0.018: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=265)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.028: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.029: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.019: 0.019: 0.017: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 75)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.017: 0.021: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.028: 0.031: 0.033: 0.026: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~
```

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 63)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.022	0.031
Cc :	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.013	0.018

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.035	0.034	0.032	0.031	0.031	0.033	0.031	0.023	0.019	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.010	0.009
Cc :	0.021	0.020	0.019	0.019	0.019	0.020	0.018	0.014	0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc :	0.003
Cc :	0.002

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=323)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.026
Cc :	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.012	0.015

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.030	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.028	0.021	0.018	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009
Cc :	0.018	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.017	0.013	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x= 2400:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=335)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.018:	0.020:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.023:	0.025:	0.027:	0.030:	0.034:	0.035:	0.025:	0.020:	0.017:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:
Cc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.021:	0.015:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x= 2400:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:	0.026:	0.022:	0.018:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:
Cc :	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

Qc	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.002

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008
Cc	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.002

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013
Cc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550

```
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
```

```
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=     50 : Y-строка 28  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

__________
```

 y=   0 : Y-строка 29 Cmax= 0.010 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра= 1)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.002

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки : X= 1150.0 м, Y=   650.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0354256 доли ПДКмр|
                                     | 0.0212553 мг/м3 |

   Достигается при опасном направлении   237 град.
                        и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0239	0.0354256	100.00	100.00	1.4822414

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-|	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-1
2-|	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-2
3-|	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	-3
4-|	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-4
5-|	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	-5
6-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	-6
7-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	-7
8-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	-8
9-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	-9
10-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	-10
11-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	-11
12-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	-12
13-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.023	-13

14-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.021	0.029 |-14
15-C	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.024	0.032 C-15
16-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.026	0.033 |-16
17-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.022	0.029	0.032 |-17
18-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.019	0.024	0.032	0.032 |-18
19-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.017	0.021	0.027	0.035	0.032 |-19
20-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.017	0.022	0.031	0.035	0.034 |-20
21-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.026	0.030	0.033 |-21
22-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.018	0.020	0.023	0.025 |-22
23-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020 |-23
24-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017 |-24
25-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015 |-25
26-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013 |-26
27-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012 |-27
28-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011 |-28
29-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010 |-29
|--|	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
--|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004 |- 1
	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005 |- 2
	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005 |- 3
	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005 |- 4
	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005 |- 5
	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005 |- 6

0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	- 7
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	- 8
0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	- 9
0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-10
0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	-11
0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	-12
0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	-13
0.034	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	-14
0.034	0.034	0.034	0.032	0.029	0.026	0.022	0.018	0.015	0.013	0.012	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	C-15
0.032	0.032	0.031	0.033	0.035	0.035	0.025	0.019	0.016	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-16
0.030	0.029	0.030	0.031	0.033	0.032	0.024	0.019	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-17
0.028	0.025	0.027	0.030	0.033	0.029	0.022	0.018	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-18
0.030	0.028	0.028	0.031	0.033	0.026	0.020	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-19
0.032	0.031	0.031	0.033	0.031	0.023	0.019	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-20
0.033	0.034	0.034	0.034	0.028	0.021	0.018	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	-21
0.027	0.030	0.034	0.035	0.025	0.020	0.017	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	-22
0.021	0.023	0.025	0.026	0.022	0.018	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	-23
0.018	0.019	0.020	0.019	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	-24
0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	-25
0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	-26
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	-27
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	-28
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	-29

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49					
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-1				
0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-2				
0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-3				
0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-4				
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-5				
0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-6				
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-7				
0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-8				
0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-9				
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-10				
0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-11				
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-12				
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-13				
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-14				
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	C-15				
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-16				
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-17				
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-18				
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-19				
0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-20				
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	-21				
0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	-22				

```
                                                                                                    |
    0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-23
                                                                                                    |
    0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-24
                                                                                                    |
    0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-25
                                                                                                    |
    0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-26
                                                                                                    |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-27
                                                                                                    |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-28
                                                                                                    |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-29
                                                                                                    |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0354256 долей ПДКмр
= 0.0212553 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Yм = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:

x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:

x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0053682 доли ПДКмр|
| 0.0032209 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0239	0.0053682	100.00	100.00	0.224612027

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:

```
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=     38:    35:    35:    34:    34:    40:    45:    51:    64:    76:    89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1019:   976:   937:   898:   859:   825:   791:   756:   721:   685:   649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X=  1389.9 м,  Y=   384.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0112084 доли ПДКмр|
                                     |       0.0067250 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   290 град.
                        и скорости ветра  0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.0239|   0.0112084 | 100.00 |100.00 | 0.468968838  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0015  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 16:44
     Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
                ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   479.0 м,  Y=   600.0 м

                              _____________________________
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0106660 доли ПДКмр|
| 0.0063996 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0239	0.0106660	100.00	100.00	0.446275711

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0109980 доли ПДКмр|
| 0.0065988 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0239	0.0109980	100.00	100.00	0.460169047

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0110868 доли ПДКмр|
| 0.0066521 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0239	0.0110868	100.00	100.00	0.463883221

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X=   900.0 м, Y=   34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0105017 доли ПДКмр|
| 0.0063010 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0239	0.0105017	100.00	100.00	0.439401090

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0053669 доли ПДКмр|
| 0.0032201 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0239	0.0053669	100.00	100.00	0.224556595

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y=   844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0048176 доли ПДКмр|
| 0.0028906 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M

| 1 | 6001 | П1| 0.0239| 0.0048176 | 100.00 |100.00 | 0.201573387 |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.0046000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.004600	П1	1.642960	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.004600 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.642960 долей ПДК

|Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с |
|____|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:44
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:44
     Примесь   :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
                ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
                    размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
             | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
             | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
      |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~|
      | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
      | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~
~~~

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.000

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008
Cc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.000

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008
Cc	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
```

 y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009
Cc :	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.004
Cc :	0.000

 y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.016	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x= 2400:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.019:	0.021:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 2400:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=170)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.022:	0.026:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=169)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.033: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=157)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.027: 0.037: 0.040: 0.039: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=237)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.039: 0.037: 0.036: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.029: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=240)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.034: 0.033: 0.034: 0.036: 0.039: 0.037: 0.028: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=265)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.033: 0.029: 0.031: 0.035: 0.038: 0.033: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
```

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 75)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.031
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.040	0.037	0.034	0.032	0.033	0.035	0.038	0.030	0.023	0.019	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010
Cc :	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.004
Cc :	0.000

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 63)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.025	0.035
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.041	0.039	0.037	0.036	0.036	0.038	0.035	0.027	0.022	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_____
 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=323)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.030:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.032: 0.025: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_____
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=335)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.040: 0.029: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.004
Cc	0.000

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400

Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0409099 доли ПДКмр|
| 0.0040910 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0409099	100.00	100.00	8.8934517

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:44
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

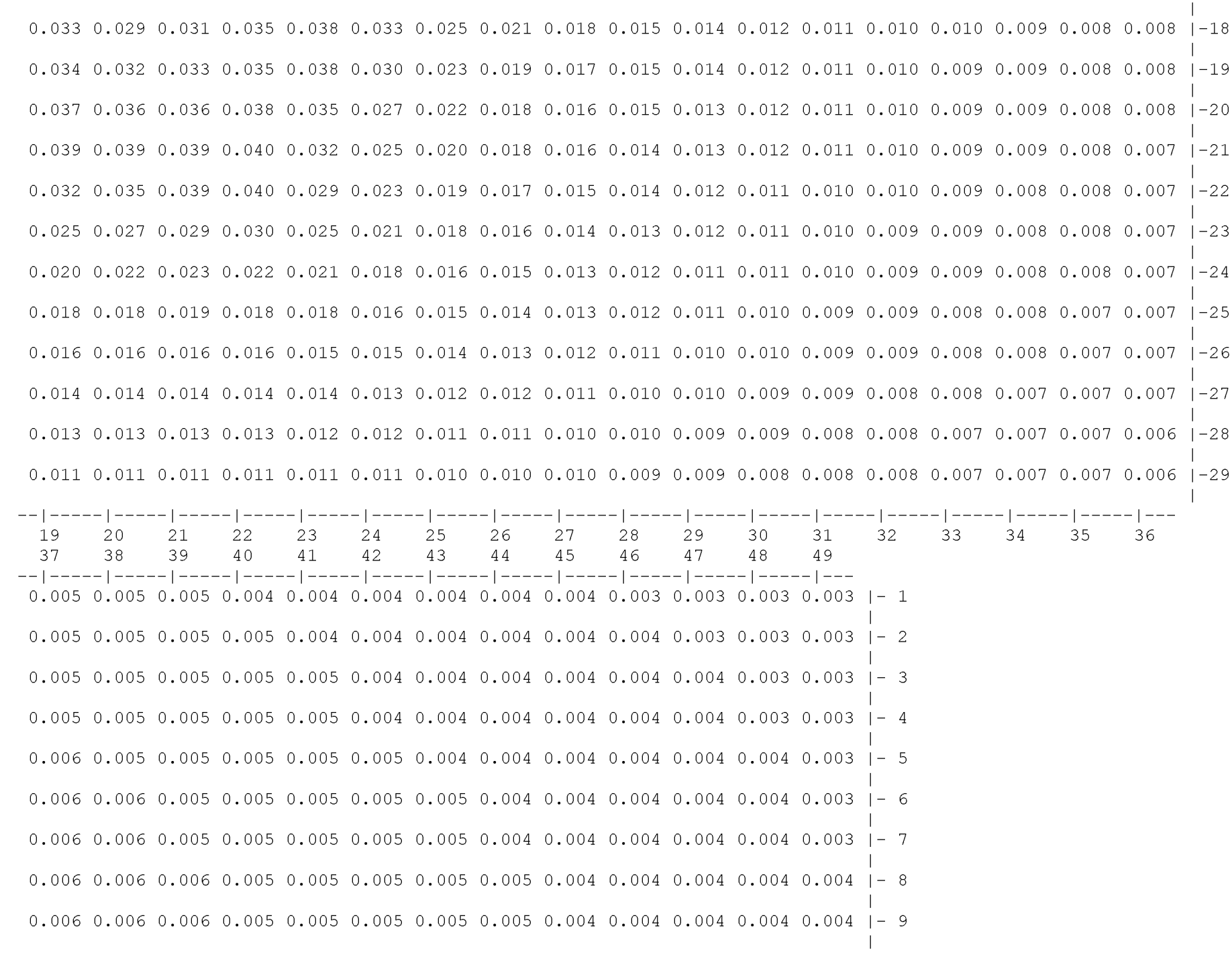
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	1
~~~~~~

2-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	-2
3-|	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	-3
4-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	-4
5-|	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	-5
6-|	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	-6
7-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	-7
8-|	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	-8
9-|	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	-9
10-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	-10
11-|	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	-11
12-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	-12
13-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.019	0.022	0.026	-13
14-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.025	0.033	-14
15-C		0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.019	0.022	0.027	0.037	C-15
16-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023	0.030	0.039	-16
17-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.033	0.037	-17
18-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.028	0.037	0.037	-18
19-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.031	0.040	0.037	-19
20-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.025	0.035	0.041	0.039	-20
21-|	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.023	0.030	0.034	0.038	-21
22-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.029	-22
23-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.021	0.023	-23
24-|	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	-24

25-	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	-25
26-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.015	-26
27-	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	-27
28-	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	-28
29-	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	-29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	- 1
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	- 2
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	- 3
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	- 4
0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	- 5
0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	- 6
0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	- 7
0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	- 8
0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	- 9
0.015	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-10
0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	-11
0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	-12
0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	-13
0.039	0.035	0.031	0.028	0.026	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	-14
0.040	0.039	0.040	0.037	0.034	0.030	0.025	0.021	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	C-15
0.037	0.036	0.036	0.038	0.040	0.041	0.029	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	-16
0.034	0.033	0.034	0.036	0.039	0.037	0.028	0.022	0.018	0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	-17


0.033 0.029 0.031 0.035 0.038 0.033 0.025 0.021 0.018 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 -18
0.034 0.032 0.033 0.035 0.038 0.030 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 -19
0.037 0.036 0.036 0.038 0.035 0.027 0.022 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 -20
0.039 0.039 0.039 0.040 0.032 0.025 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 -21
0.032 0.035 0.039 0.040 0.029 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 -22
0.025 0.027 0.029 0.030 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 -23
0.020 0.022 0.023 0.022 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 -24
0.018 0.018 0.019 0.018 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 -25
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 -26
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 -27
0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 -28
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 - 1
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 - 2
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 - 3
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 - 4
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 - 5
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 - 6
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 - 7
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 - 8
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 - 9

```
 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-10
                                                                                |
 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-11
                                                                                |
 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-12
                                                                                |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-13
                                                                                |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-14
                                                                                |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 C-15
                                                                                |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-16
                                                                                |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-17
                                                                                |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-18
                                                                                |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-19
                                                                                |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-20
                                                                                |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-21
                                                                                |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-22
                                                                                |
 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
                                                                                |
 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24
                                                                                |
 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-25
                                                                                |
 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26
                                                                                |
 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-27
                                                                                |
 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-28
                                                                                |
 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-29
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0409099 долей ПДКмр
= 0.0040910 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Yм = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:

x=	1853	2000	2000	2005	2007	2008	2012	2016	2022	2029	2029	2030	2035	2035	2038
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

y=	907	893	1166	1154	913	898	1209	1210	1195	1222	1205	1228	1213	1235	1234
x=	2038	2045	2051	2055	2055	2061	2062	2062	2068	2091	2097	2115	2123	2127	2127
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	899	898	1219	1194	1194	887	1246	1245	1182	906	1229	894	1203	1256	1192
x=	2135	2136	2136	2140	2140	2142	2145	2145	2146	2151	2157	2157	2158	2164	2164
Qc	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	1204	1204	951	951	1192	1239	617	616	939	607	656	656	1215	641	958
x=	2166	2167	2172	2172	2174	2174	2174	2174	2178	2178	2179	2179	2185	2185	2190
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	1201	946	663	647	626	617	1261	1261	1248	1271	1256	935	935	1280	1280
x=	2193	2194	2197	2202	2205	2207	2210	2210	2216	2232	2238	2239	2239	2241	2241
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	923	1261	1287	685	685	980	981	661	968	1268	947	432	432	933	690
x=	2245	2251	2257	2259	2259	2260	2260	2264	2266	2267	2269	2272	2272	2273	2276
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061993 доли ПДКмр|
| 0.0006199 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0061993	100.00	100.00	1.3476721

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:

Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0129435 доли ПДКмр|
| 0.0012944 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0129435	100.00	100.00	2.8138134

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1210 - Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)
ПДКмр для примеси 1210 = 0.1 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0123172 доли ПДКмр | 0.0012317 мг/м3

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0123172	100.00	100.00	2.6776543

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0127007 доли ПДКмр | 0.0012701 мг/м3

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0127007	100.00	100.00	2.7610140

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0128032 доли ПДКмр|
| 0.0012803 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0128032	100.00	100.00	2.7832994

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0121275 доли ПДКмр|
| 0.0012127 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.004600	0.0121275	100.00	100.00	2.6364064

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0061978 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0006198 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.004600|   0.0061978 | 100.00 |100.00 |   1.3473395  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1994.0 м,  Y=   844.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0055634 доли ПДКмр|
                                    |       0.0005563 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.004600|   0.0055634 | 100.00 |100.00 |   1.2094402  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0015  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 16:45
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

_____________________________________________________________________________________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6001  П1    0.0                     0.0     962.00     544.00     313.00     282.00 70.00 1.0 1.00 0  0.0100000
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:45
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.010000	П1	1.020472	0.50	11.4

Суммарный Mq=	0.010000 г/с
Сумма См по всем источникам =	1.020472 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:45
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
                ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x= 2400:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x= 2400:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

Qc	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

___________
```

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc :	0.002
Cc :	0.001

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=169)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.021: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
```

```
Cc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=157)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.023: 0.025: 0.024: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=237)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.019:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.024:	0.025:	0.025:	0.018:	0.014:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=240)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.021:	0.023:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.024:	0.023:	0.017:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:
Cc :	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=265)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017
Cc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.023	0.023	0.020	0.018	0.019	0.022	0.024	0.021	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006
Cc	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.002
Cc	0.001

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 75)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.019
Cc	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.025	0.023	0.021	0.020	0.020	0.022	0.024	0.018	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006
Cc	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400

```
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=323)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.020: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=335)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

```
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:
Cc :	0.001:

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.002:

```
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 29  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.002:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1150.0 м,  Y=   650.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0254099 доли ПДКмр|
                                     |       0.0088934 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   237 град.
                        и скорости ветра  0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс   |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.010000|   0.0254099 | 100.00 |100.00 |   2.5409858  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

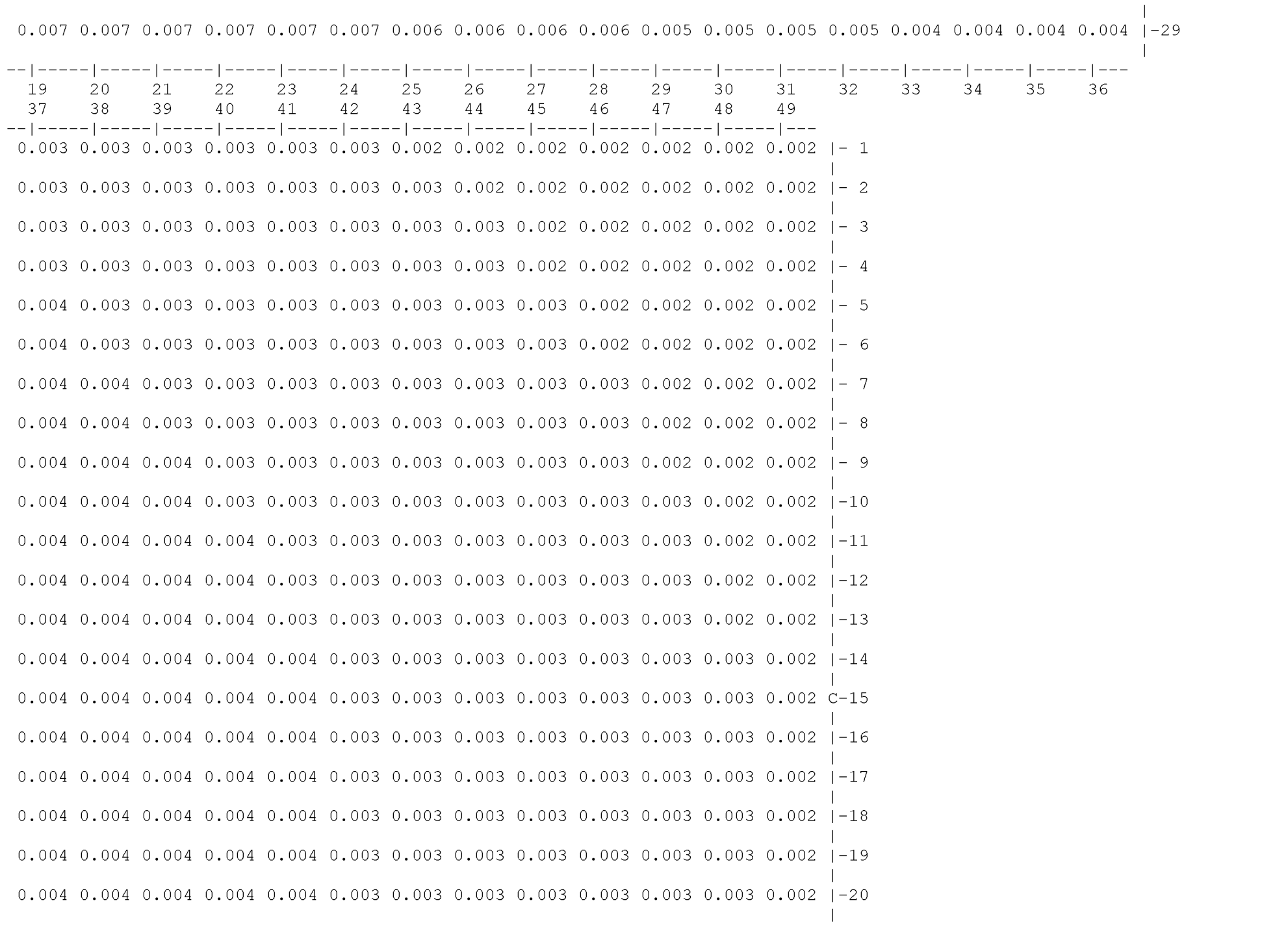
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-1
2-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	-2
3-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-3
4-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	-4
5-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	-5
6-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	-6
7-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	-7
8-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	-8
9-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	-9
10-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009	-10
11-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	-11
12-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.012	0.013	-12

13-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	-13
14-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.021	-14
15-C	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.023	C-15
16-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.015	0.019	0.024	-16
17-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.021	0.023	-17
18-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.023	0.023	-18
19-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.019	0.025	0.023	-19
20-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.016	0.022	0.025	0.024	-20
21-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.015	0.018	0.021	0.023	-21
22-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.015	0.016	0.018	-22
23-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	-23
24-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	-24
25-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	-25
26-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	-26
27-	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	-27
28-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	-28
29-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	- 1
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	- 2
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	- 3
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 4

0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
0.013	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
0.024	0.022	0.019	0.017	0.016	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
0.025	0.024	0.025	0.023	0.021	0.019	0.016	0.013	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
0.023	0.023	0.022	0.024	0.025	0.025	0.018	0.014	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
0.021	0.021	0.021	0.022	0.024	0.023	0.017	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
0.020	0.018	0.019	0.022	0.024	0.021	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
0.021	0.020	0.020	0.022	0.024	0.018	0.014	0.012	0.011	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
0.023	0.022	0.022	0.023	0.022	0.017	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
0.024	0.024	0.024	0.025	0.020	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
0.020	0.022	0.024	0.025	0.018	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
0.015	0.017	0.018	0.019	0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004
0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004


0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 1
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 2
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 3
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 - 4
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 - 5
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 - 6
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 - 7
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 - 8
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 - 9
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 -10
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 -11
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 -12
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 -13
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 -14
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 C-15
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 -16
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 -17
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 -18
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 -19
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 -20

```
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-21
                                                                                |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-22
                                                                                |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-23
                                                                                |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-24
                                                                                |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-25
                                                                                |
 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-26
                                                                                |
 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-27
                                                                                |
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-28
                                                                                |
 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-29
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0254099 долей ПДКмр
= 0.0088934 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Yм = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0038505 доли ПДКмр|
| 0.0013477 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0038505	100.00	100.00	0.385049194
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:

x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0080395 доли ПДКмр|
| 0.0028138 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0080395	100.00	100.00	0.803946733

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1401 - Пропан-2-он (Ацетон) (470)
ПДКмр для примеси 1401 = 0.35 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X=   479.0 м, Y=   600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0076504 доли ПДКмр|
| 0.0026777 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0076504	100.00	100.00	0.765044093

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0078886 доли ПДКмр|
| 0.0027610 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0078886	100.00	100.00	0.788861156

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y=   482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0079523 доли ПДКмр|
| 0.0027833 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0079523	100.00	100.00	0.795228422

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0075326 доли ПДКмр|
                                     |       0.0026364 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.010000|   0.0075326 | 100.00 |100.00 | 0.753259063  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1573.0 м,  Y=  1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0038495 доли ПДКмр|
                                     |       0.0013473 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   219 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.010000|   0.0038495 | 100.00 |100.00 | 0.384954154  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1994.0 м,  Y=   844.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0034555 доли ПДКмр|
                                     |       0.0012094 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.010000	0.0034555	100.00	100.00	0.345554411

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alfa гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.0035000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.003500	П1	0.625039	0.50	11.4

|Суммарный Mq=   0.003500 г/с |
Сумма См по всем источникам =   0.625039 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:45
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
                ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:45
     Примесь   :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
                ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
                    размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

            _____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |

```
    |~~~~~~~~                                                  ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1400 : Y-строка  1  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1350 : Y-строка  2  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:

```
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=169)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.009:	0.013:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=157)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

```
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=    650 : Y-строка 16  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=237)
----------:
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=    600 : Y-строка 17  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=240)
----------:
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.013:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.014:	0.015:	0.014:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=265)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.011:
Cc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.014:	0.014:	0.012:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.013:	0.010:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:

```
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 75)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 63)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=323)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011
Cc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.013	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.012	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=335)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
Cc	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.015	0.011	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

~~~~~~~~~~~

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Cc	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

~~~~~~~~~~~

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Cc	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y=   650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0155635 доли ПДКмр|
                                    | 0.0031127 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0155635	100.00	100.00	4.4467239

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина	L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

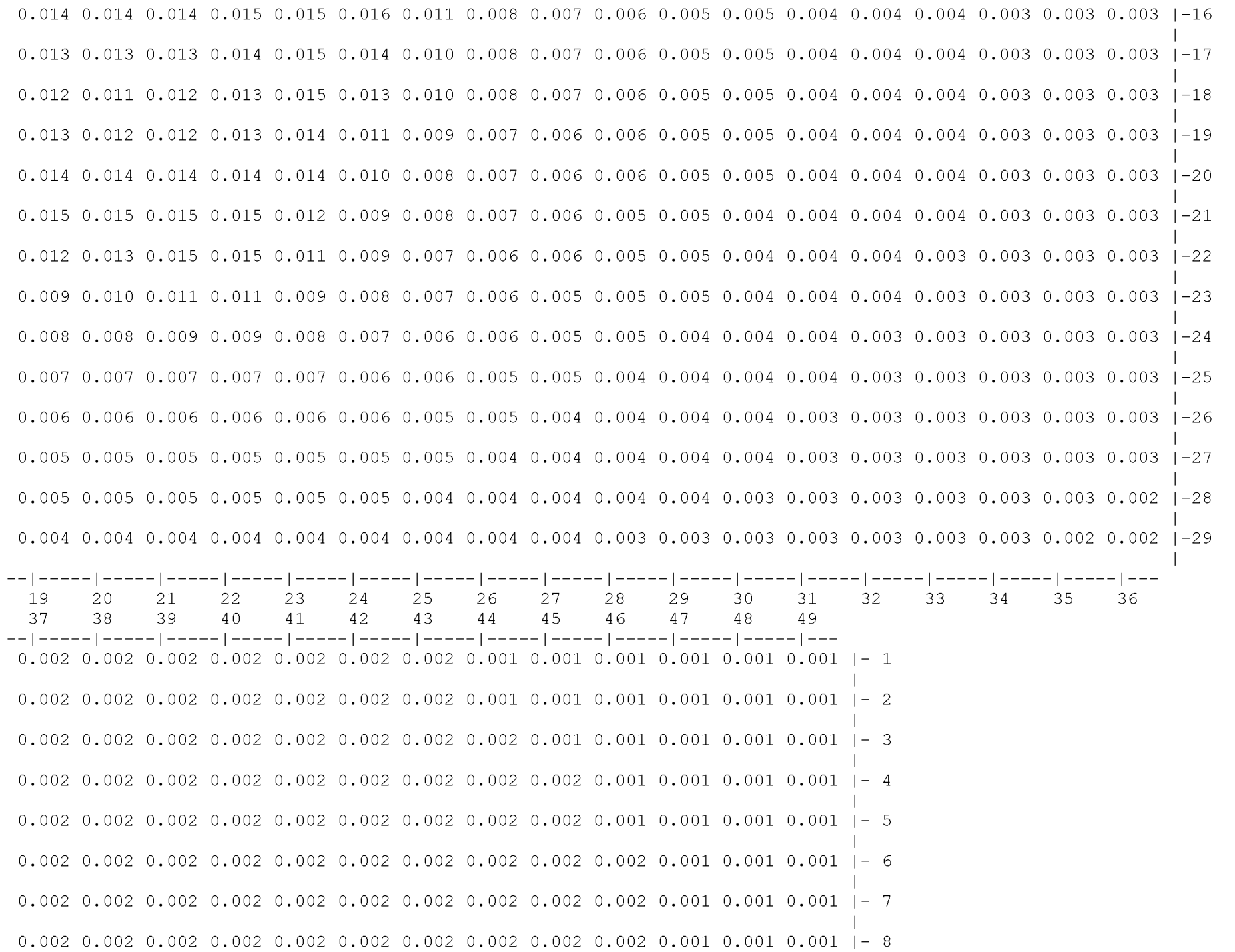
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

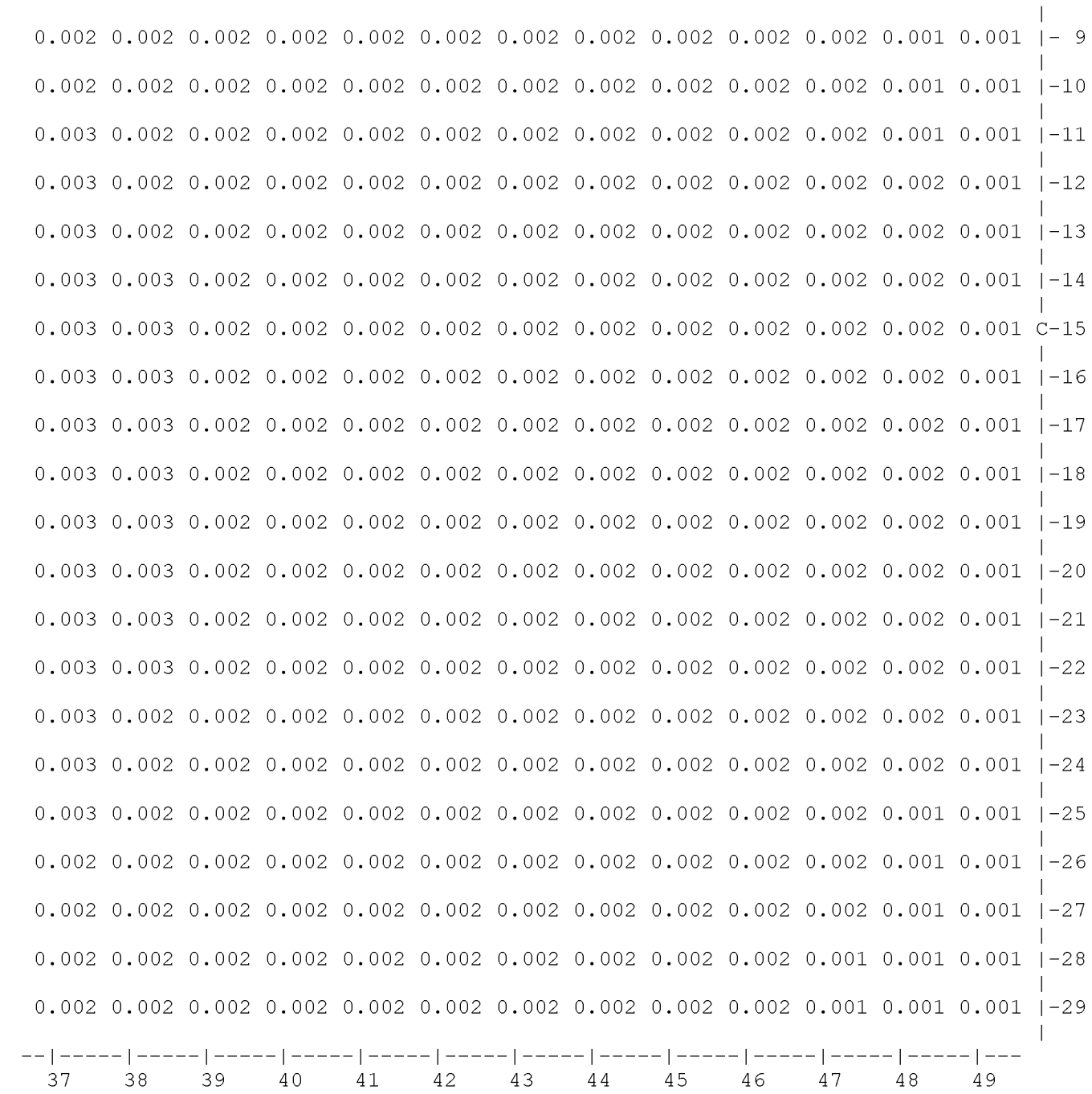
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 1
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 2
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 3
4-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 4
5-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	- 5
6-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	- 6
7-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	- 7
8-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	- 8
9-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	- 9
10-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	-10
11-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	-11
12-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	-12
13-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	-13
14-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.013	-14
15-C	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.014	C-15
16-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.009	0.011	0.015	-16
17-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.014	-17
18-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.011	0.014	0.014	-18
19-	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.014	-19
20-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.010	0.013	0.016	0.015	-20
21-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.013	0.014	-21
22-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	-22
23-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	-23

24-| 0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007 |-24
25-| 0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006 |-25
26-| 0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006 |-26
27-| 0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005 |-27
28-| 0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005 |-28
29-| 0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004 |-29

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |

	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 1
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 2
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 3
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	- 4
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	- 5
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	- 6
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	- 7
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	- 8
	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 9
	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-10
	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-11
	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-12
	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-13
	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-14
	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	C-15


0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.011 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-16
0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-17
0.012 0.011 0.012 0.013 0.015 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-18
0.013 0.012 0.012 0.013 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-19
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-20
0.015 0.015 0.015 0.015 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-21
0.012 0.013 0.015 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
0.009 0.010 0.011 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-23
0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-24
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-25
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-26
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-27
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-28
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8


0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 - 9
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 -10
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 -11
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -12
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -13
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -14
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 C-15
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -16
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -17
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -18
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -19
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -20
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -21
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -22
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -23
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 -24
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 -25
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 -26
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 -27
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 -28
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 -29
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0155635 долей ПДКмр
= 0.0031127 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Yм = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023584 доли ПДКмр|
| 0.0004717 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M (Mq)	Вклад C [доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0023584	100.00	100.00	0.673835993

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0049242 доли ПДКмр|
| 0.0009848 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0049242	100.00	100.00	1.4069065

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :1555 - Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)
ПДКмр для примеси 1555 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046859 доли ПДКмр|
| 0.0009372 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0046859	100.00	100.00	1.3388274

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048318 доли ПДКмр|
| 0.0009664 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0048318	100.00	100.00	1.3805070

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048708 доли ПДКмр|
| 0.0009742 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0048708	100.00	100.00	1.3916495

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046137 доли ПДКмр|
| 0.0009227 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0046137	100.00	100.00	1.3182032

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0023578 доли ПДКмр|
| 0.0004716 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0023578	100.00	100.00	0.673669755

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021165 доли ПДКмр|
| 0.0004233 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0021165	100.00	100.00	0.604720116

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	1.0	1.00	0	0.3600000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
   ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.360000	П1	12.857948	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.360000 г/с
Сумма См по всем источникам = 12.857948 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
   ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

   Фоновая концентрация не задана

   Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
   Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054
Cc	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054
Фоп	132	133	135	136	138	140	142	144	147	149	152	154	157	160	163	166
Uоп	0.78	0.77	0.73	0.73	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.052	0.050	0.049	0.048	0.047	0.045
Cc	0.055	0.055	0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.052	0.050	0.049	0.048	0.047	0.045
Фоп	169	172	176	179	183	186	189	192	196	199	202	204	207	210	212	215
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.044:	0.043:	0.041:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:
Cc :	0.044:	0.043:	0.041:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:
Фоп:	217 :	219 :	221 :	223 :	224 :	226 :	228 :	229 :	231 :	232 :	233 :	234 :	235 :	236 :	237 :	238 :
Uоп:	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.71 :	0.73 :	0.76 :	0.78 :	0.80 :	0.84 :	0.88 :	0.93 :	0.98 :	1.00 :	1.06 :	1.12 :	1.19 :

x=	2400:
Qc :	0.024:
Cc :	0.024:
Фоп:	239 :
Uоп:	1.25 :

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.037:	0.038:	0.039:	0.041:	0.042:	0.043:	0.045:	0.046:	0.048:	0.049:	0.051:	0.052:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:
Cc :	0.037:	0.038:	0.039:	0.041:	0.042:	0.043:	0.045:	0.046:	0.048:	0.049:	0.051:	0.052:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:
Фоп:	130 :	131 :	133 :	135 :	137 :	138 :	141 :	143 :	145 :	147 :	150 :	153 :	156 :	159 :	162 :	165 :
Uоп:	0.77 :	0.73 :	0.72 :	0.69 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.053:	0.052:	0.050:	0.049:	0.047:
Cc :	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.056:	0.055:	0.053:	0.052:	0.050:	0.049:	0.047:
Фоп:	169 :	172 :	176 :	179 :	183 :	186 :	190 :	193 :	196 :	200 :	203 :	206 :	209 :	211 :	214 :	216 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.046:	0.044:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:
Cc :	0.046:	0.044:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:
Фоп:	218 :	221 :	223 :	224 :	226 :	228 :	229 :	231 :	232 :	233 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :
Uоп:	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.71 :	0.73 :	0.76 :	0.78 :	0.81 :	0.86 :	0.88 :	0.93 :	0.99 :	1.00 :	1.09 :	1.14 :

x=	2400:
Qc :	0.025:
Cc :	0.025:

```
Фоп:  241 :
Uоп: 1.20 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061:
Cc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.060: 0.061:
Фоп:  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :  148 :  151 :  154 :  157 :  161 :  164 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049:
Cc : 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049:
Фоп:  168 :  172 :  175 :  179 :  183 :  187 :  190 :  194 :  197 :  201 :  204 :  207 :  210 :  213 :  215 :  218 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Фоп:  220 :  222 :  224 :  226 :  228 :  230 :  231 :  233 :  234 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  241 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.76 : 0.78 : 0.83 : 0.86 : 0.89 : 0.95 : 1.00 : 1.05 : 1.11 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.025:
Фоп:  242 :
Uоп: 1.17 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065:
Cc : 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065:
Фоп:  126 :  128 :  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :  147 :  150 :  153 :  156 :  160 :  163 :
Uоп: 0.73 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.066:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.066:	0.064:	0.063:	0.061:	0.059:	0.057:	0.056:	0.054:	0.052:
Cc :	0.066:	0.067:	0.068:	0.068:	0.068:	0.068:	0.067:	0.066:	0.064:	0.063:	0.061:	0.059:	0.057:	0.056:	0.054:	0.052:
Фоп:	167 :	171 :	175 :	179 :	183 :	187 :	191 :	195 :	199 :	202 :	206 :	209 :	212 :	215 :	217 :	220 :
Uоп:	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.043:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:
Cc :	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.043:	0.041:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:
Фоп:	222 :	224 :	226 :	228 :	230 :	232 :	233 :	234 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :
Uоп:	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.73 :	0.73 :	0.77 :	0.80 :	0.85 :	0.86 :	0.91 :	0.97 :	1.02 :	1.07 :

x=	2400:
Qc :	0.026:
Cc :	0.026:
Фоп:	244 :
Uоп:	1.13 :

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.040:	0.041:	0.043:	0.045:	0.047:	0.048:	0.050:	0.053:	0.055:	0.057:	0.059:	0.061:	0.064:	0.066:	0.068:	0.070:
Cc :	0.040:	0.041:	0.043:	0.045:	0.047:	0.048:	0.050:	0.053:	0.055:	0.057:	0.059:	0.061:	0.064:	0.066:	0.068:	0.070:
Фоп:	124 :	126 :	127 :	129 :	131 :	133 :	135 :	137 :	139 :	142 :	145 :	148 :	151 :	154 :	158 :	162 :
Uоп:	0.70 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.071:	0.073:	0.073:	0.074:	0.074:	0.073:	0.072:	0.071:	0.069:	0.067:	0.065:	0.063:	0.061:	0.058:	0.056:	0.054:
Cc :	0.071:	0.073:	0.073:	0.074:	0.074:	0.073:	0.072:	0.071:	0.069:	0.067:	0.065:	0.063:	0.061:	0.058:	0.056:	0.054:
Фоп:	166 :	170 :	175 :	179 :	183 :	188 :	192 :	196 :	200 :	204 :	207 :	211 :	214 :	217 :	219 :	222 :
Uоп:	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:
Cc :	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:

```
Фоп:  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.87 : 0.93 : 0.99 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.026:
Cc : 0.026:
Фоп:  246 :
Uоп: 1.11 :
~~~~~~~~~~

 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075:
Cc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.073: 0.075:
Фоп:  122 :  124 :  125 :  127 :  128 :  130 :  132 :  135 :  137 :  140 :  142 :  146 :  149 :  153 :  156 :  161 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057:
Cc : 0.077: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.069: 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057:
Фоп:  165 :  169 :  174 :  179 :  184 :  188 :  193 :  197 :  201 :  205 :  209 :  213 :  216 :  219 :  222 :  224 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028:
Cc : 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028:
Фоп:  227 :  229 :  231 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :
Uоп: 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.79 : 0.85 : 0.84 : 0.90 : 0.95 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.027:
Cc : 0.027:
Фоп:  247 :
Uоп: 1.08 :
~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.072	0.076	0.079	0.082
Cc	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.072	0.076	0.079	0.082
Фоп	120	121	123	124	126	128	130	132	135	137	140	143	147	150	155	159
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.084	0.086	0.087	0.088	0.087	0.086	0.085	0.083	0.080	0.077	0.074	0.071	0.068	0.065	0.062	0.059
Cc	0.084	0.086	0.087	0.088	0.087	0.086	0.085	0.083	0.080	0.077	0.074	0.071	0.068	0.065	0.062	0.059
Фоп	164	169	174	179	184	189	194	199	203	207	211	215	218	221	224	227
Uоп	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.056	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029
Cc	0.056	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029
Фоп	229	231	233	235	237	238	239	241	242	243	244	245	246	247	247	248
Uоп	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	0.73	0.77	0.83	0.86	0.86	0.93	0.99

x=	2400
Qc	0.027
Cc	0.027
Фоп	249
Uоп	1.05

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.097 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.063	0.066	0.069	0.073	0.077	0.081	0.085	0.089
Cc	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.063	0.066	0.069	0.073	0.077	0.081	0.085	0.089
Фоп	118	119	120	122	124	125	127	129	132	134	137	141	144	148	152	157
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.092	0.095	0.096	0.097	0.096	0.095	0.093	0.090	0.087	0.083	0.080	0.076	0.072	0.069	0.065	0.062
Cc	0.092	0.095	0.096	0.097	0.096	0.095	0.093	0.090	0.087	0.083	0.080	0.076	0.072	0.069	0.065	0.062

```
Фоп:  162 :  167 :  173 :  179 :  184 :  190 :  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  217 :  221 :  224 :  227 :  229 :
Uоп: 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:
Cc : 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029:
Фоп:  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.80 : 0.85 : 0.84 : 0.90 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.028:
Cc : 0.028:
Фоп:  251 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.108 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.082: 0.087: 0.092: 0.098:
Cc : 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.082: 0.087: 0.092: 0.098:
Фоп:  115 :  117 :  118 :  119 :  121 :  123 :  124 :  127 :  129 :  131 :  134 :  138 :  141 :  145 :  150 :  155 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.105: 0.107: 0.108: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086: 0.081: 0.077: 0.072: 0.068: 0.065:
Cc : 0.102: 0.105: 0.107: 0.108: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086: 0.081: 0.077: 0.072: 0.068: 0.065:
Фоп:  160 :  166 :  172 :  179 :  185 :  191 :  197 :  202 :  207 :  212 :  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  232 :
Uоп: 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Cc : 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:
Фоп:  235 :  237 :  238 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.84 : 0.86 : 0.90 : 0.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
```

```
----------:
Qc : 0.028:
Cc : 0.028:
Фоп:  252 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.121 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.107:
Cc : 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.107:
Фоп:  113 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  121 :  123 :  126 :  128 :  131 :  134 :  138 :  142 :  147 :  152 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.118: 0.121: 0.121: 0.120: 0.117: 0.113: 0.109: 0.104: 0.098: 0.092: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067:
Cc : 0.114: 0.118: 0.121: 0.121: 0.120: 0.117: 0.113: 0.109: 0.104: 0.098: 0.092: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.067:
Фоп:  158 :  165 :  172 :  179 :  186 :  193 :  199 :  205 :  210 :  215 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :
Uоп: 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Cc : 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Фоп:  238 :  240 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.76 : 0.81 : 0.87 : 0.87 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.029:
Cc : 0.029:
Фоп:  254 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.140 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.110: 0.119:
Cc : 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.110: 0.119:
```

```
Фоп:  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  118 :  120 :  122 :  125 :  127 :  130 :  134 :  138 :  143 :  148 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.136: 0.140: 0.140: 0.136: 0.131: 0.126: 0.120: 0.114: 0.107: 0.100: 0.093: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070:
Cc : 0.128: 0.136: 0.140: 0.140: 0.136: 0.131: 0.126: 0.120: 0.114: 0.107: 0.100: 0.093: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070:
Фоп:  155 :  163 :  171 :  179 :  187 :  194 :  201 :  207 :  213 :  219 :  223 :  227 :  231 :  234 :  237 :  239 :
Uоп: 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
Cc : 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
Фоп:  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп: 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.73 : 0.74 : 0.79 : 0.84 : 0.86 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.029:
Cc : 0.029:
Фоп:  256 :
Uоп: 0.99 :
~~~~~~~~~~~

 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.168 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.132:
Cc : 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.092: 0.100: 0.109: 0.119: 0.132:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  138 :  144 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.162: 0.168: 0.165: 0.158: 0.150: 0.143: 0.135: 0.127: 0.117: 0.108: 0.100: 0.092: 0.085: 0.078: 0.073:
Cc : 0.147: 0.162: 0.168: 0.165: 0.158: 0.150: 0.143: 0.135: 0.127: 0.117: 0.108: 0.100: 0.092: 0.085: 0.078: 0.073:
Фоп:  151 :  160 :  170 :  180 :  189 :  197 :  204 :  211 :  217 :  223 :  228 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :
Uоп: 0.62 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Cc : 0.068: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Фоп:  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.73 : 0.78 : 0.83 : 0.86 : 0.91 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.030:
Cc : 0.030:
Фоп:  258 :
Uоп: 0.98 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.218 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.096: 0.105: 0.116: 0.129: 0.146:
Cc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.096: 0.105: 0.116: 0.129: 0.146:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  128 :  132 :  138 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.204: 0.218: 0.205: 0.190: 0.177: 0.166: 0.155: 0.143: 0.130: 0.118: 0.106: 0.097: 0.088: 0.081: 0.075:
Cc : 0.171: 0.204: 0.218: 0.205: 0.190: 0.177: 0.166: 0.155: 0.143: 0.130: 0.118: 0.106: 0.097: 0.088: 0.081: 0.075:
Фоп:  144 :  155 :  170 :  182 :  191 :  199 :  207 :  215 :  222 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :
Uоп: 0.61 : 0.62 : 0.60 : 0.58 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Cc : 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Фоп:  248 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп: 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.69 : 0.72 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.86 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.030:
Cc : 0.030:
Фоп:  260 :
Uоп: 0.97 :
```

~~~~~~~~~~~

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.304 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=169)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.048	0.050	0.053	0.056	0.060	0.064	0.068	0.073	0.078	0.085	0.092	0.101	0.110	0.122	0.138	0.159
Cc	0.048	0.050	0.053	0.056	0.060	0.064	0.068	0.073	0.078	0.085	0.092	0.101	0.110	0.122	0.138	0.159
Фоп	102	103	103	104	105	106	107	109	110	112	114	116	119	122	126	131
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.65	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.194	0.260	0.304	0.271	0.243	0.220	0.201	0.184	0.165	0.145	0.127	0.113	0.101	0.092	0.084	0.077
Cc	0.194	0.260	0.304	0.271	0.243	0.220	0.201	0.184	0.165	0.145	0.127	0.113	0.101	0.092	0.084	0.077
Фоп	136	144	169	183	193	202	210	219	227	234	239	242	245	248	249	251
Uоп	0.57	0.56	0.53	0.54	0.55	0.56	0.57	0.59	0.61	0.63	0.63	0.64	0.65	0.65	0.66	0.66

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.072	0.067	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032
Cc	0.072	0.067	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032
Фоп	252	254	255	256	256	257	258	258	259	259	260	260	261	261	261	262
Uоп	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.71	0.73	0.77	0.80	0.86	0.90

x=	2400
Qc	0.030
Cc	0.030
Фоп	262
Uоп	0.96

~~~~~~~~~~~

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.310 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=157)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.065	0.069	0.075	0.081	0.088	0.095	0.105	0.115	0.129	0.146	0.171
Cc	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.065	0.069	0.075	0.081	0.088	0.095	0.105	0.115	0.129	0.146	0.171
Фоп	99	100	100	101	102	102	103	104	106	107	109	111	113	116	118	123
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.59	0.59	0.57	0.56

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550

Qc :	0.214:	0.290:	0.310:	0.305:	0.310:	0.290:	0.263:	0.235:	0.197:	0.161:	0.136:	0.118:	0.105:	0.095:	0.086:	0.079:
Cc :	0.214:	0.290:	0.310:	0.305:	0.310:	0.290:	0.263:	0.235:	0.197:	0.161:	0.136:	0.118:	0.105:	0.095:	0.086:	0.079:
Фоп:	127 :	139 :	157 :	167 :	193 :	207 :	216 :	224 :	235 :	242 :	246 :	249 :	251 :	253 :	254 :	256 :
Uоп:	0.55 :	0.52 :	0.51 :	0.51 :	0.51 :	0.52 :	0.54 :	0.57 :	0.62 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.073:	0.068:	0.063:	0.059:	0.056:	0.052:	0.049:	0.047:	0.045:	0.042:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:
Cc :	0.073:	0.068:	0.063:	0.059:	0.056:	0.052:	0.049:	0.047:	0.045:	0.042:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:
Фоп:	257 :	257 :	258 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	263 :	264 :
Uоп:	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.73 :	0.76 :	0.78 :	0.85 :	0.89 :

x=	2400:
Qc :	0.030:
Cc :	0.030:
Фоп:	264 :
Uоп:	0.96 :

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.320 долей ПДК (x= 1150.0; напр.ветра=237)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.048:	0.051:	0.054:	0.057:	0.061:	0.066:	0.070:	0.076:	0.082:	0.090:	0.098:	0.108:	0.120:	0.134:	0.154:	0.184:
Cc :	0.048:	0.051:	0.054:	0.057:	0.061:	0.066:	0.070:	0.076:	0.082:	0.090:	0.098:	0.108:	0.120:	0.134:	0.154:	0.184:
Фоп:	96 :	97 :	97 :	98 :	98 :	99 :	99 :	100 :	101 :	102 :	103 :	105 :	107 :	109 :	112 :	115 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.64 :	0.63 :	0.62 :	0.60 :	0.58 :	0.55 :	0.56 :	0.55 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.236:	0.302:	0.289:	0.286:	0.283:	0.298:	0.314:	0.320:	0.227:	0.171:	0.141:	0.121:	0.108:	0.097:	0.088:	0.080:
Cc :	0.236:	0.302:	0.289:	0.286:	0.283:	0.298:	0.314:	0.320:	0.227:	0.171:	0.141:	0.121:	0.108:	0.097:	0.088:	0.080:
Фоп:	120 :	139 :	150 :	174 :	220 :	228 :	222 :	237 :	250 :	252 :	254 :	256 :	257 :	258 :	259 :	260 :
Uоп:	0.54 :	0.51 :	0.50 :	0.50 :	0.51 :	0.51 :	0.50 :	0.52 :	0.60 :	0.61 :	0.61 :	0.62 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.074:	0.068:	0.064:	0.060:	0.056:	0.053:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:
Cc :	0.074:	0.068:	0.064:	0.060:	0.056:	0.053:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:
Фоп:	261 :	261 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :
Uоп:	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.73 :	0.76 :	0.78 :	0.84 :	0.89 :

x=	2400
Qc	0.030
Cc	0.030
Фоп	266
Uоп	0.96

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.302 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=240)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.049	0.051	0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.077	0.084	0.091	0.100	0.111	0.124	0.141	0.163	0.199
Cc	0.049	0.051	0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.077	0.084	0.091	0.100	0.111	0.124	0.141	0.163	0.199
Фоп	93	94	94	94	94	95	95	96	96	97	98	99	100	102	104	106
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.60	0.58	0.57	0.56	0.55

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.262	0.290	0.269	0.258	0.267	0.283	0.302	0.293	0.215	0.169	0.141	0.122	0.108	0.097	0.088	0.081
Cc	0.262	0.290	0.269	0.258	0.267	0.283	0.302	0.293	0.215	0.169	0.141	0.122	0.108	0.097	0.088	0.081
Фоп	109	132	125	173	216	230	240	260	264	263	263	263	264	264	265	265
Uоп	0.52	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.52	0.56	0.58	0.60	0.61	0.62	0.63	0.65	0.65

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.074	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032
Cc	0.074	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032
Фоп	265	266	266	266	266	267	267	267	267	267	267	267	267	268	268	268
Uоп	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.73	0.75	0.78	0.84	0.89

x=	2400
Qc	0.030
Cc	0.030
Фоп	268
Uоп	0.96

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.300 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=265)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

Qc	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.072	0.077	0.084	0.092	0.102	0.113	0.128	0.147	0.174	0.219
Cc	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.072	0.077	0.084	0.092	0.102	0.113	0.128	0.147	0.174	0.219
Фоп	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	93	94	96	97
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.60	0.59	0.57	0.56	0.54

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.288	0.286	0.256	0.229	0.244	0.272	0.300	0.259	0.196	0.161	0.137	0.121	0.108	0.097	0.088	0.081
Cc	0.288	0.286	0.256	0.229	0.244	0.272	0.300	0.259	0.196	0.161	0.137	0.121	0.108	0.097	0.088	0.081
Фоп	93	88	87	160	240	271	265	274	274	272	271	271	270	270	270	270
Uоп	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.53	0.56	0.57	0.59	0.60	0.61	0.63	0.64	0.65

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.074	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032
Cc	0.074	0.069	0.064	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032
Фоп	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Uоп	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.73	0.75	0.78	0.84	0.89

x=	2400
Qc	0.030
Cc	0.030
Фоп	270
Uоп	0.96

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.312 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 75)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.072	0.078	0.085	0.093	0.103	0.115	0.131	0.153	0.187	0.245
Cc	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.072	0.078	0.085	0.093	0.103	0.115	0.131	0.153	0.187	0.245
Фоп	87	87	87	87	87	87	86	86	86	86	85	85	85	85	87	87
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.63	0.61	0.60	0.59	0.57	0.55

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.312	0.288	0.269	0.252	0.255	0.277	0.298	0.231	0.181	0.152	0.133	0.118	0.106	0.096	0.087	0.080
Cc	0.312	0.288	0.269	0.252	0.255	0.277	0.298	0.231	0.181	0.152	0.133	0.118	0.106	0.096	0.087	0.080
Фоп	75	60	47	8	330	310	290	286	283	281	279	278	276	276	275	275
Uоп	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.50	0.50	0.54	0.55	0.56	0.59	0.59	0.61	0.62	0.64	0.65

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.074:	0.069:	0.064:	0.060:	0.056:	0.053:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:
Cc :	0.074:	0.069:	0.064:	0.060:	0.056:	0.053:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:
Фоп:	274 :	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :
Uоп:	0.65 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.73 :	0.76 :	0.79 :	0.85 :	0.90 :

x=	2400:
Qc :	0.030:
Cc :	0.030:
Фоп:	272 :
Uоп:	0.97 :

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.319 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 63)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.049:	0.051:	0.054:	0.058:	0.062:	0.066:	0.071:	0.077:	0.084:	0.092:	0.102:	0.115:	0.131:	0.155:	0.196:	0.276:
Cc :	0.049:	0.051:	0.054:	0.058:	0.062:	0.066:	0.071:	0.077:	0.084:	0.092:	0.102:	0.115:	0.131:	0.155:	0.196:	0.276:
Фоп:	85 :	84 :	84 :	84 :	83 :	83 :	82 :	82 :	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	74 :	73 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.64 :	0.63 :	0.62 :	0.61 :	0.61 :	0.60 :	0.55 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.319:	0.306:	0.287:	0.280:	0.281:	0.294:	0.278:	0.210:	0.169:	0.145:	0.128:	0.114:	0.103:	0.094:	0.086:	0.079:
Cc :	0.319:	0.306:	0.287:	0.280:	0.281:	0.294:	0.278:	0.210:	0.169:	0.145:	0.128:	0.114:	0.103:	0.094:	0.086:	0.079:
Фоп:	63 :	45 :	18 :	358 :	351 :	317 :	302 :	295 :	291 :	288 :	286 :	284 :	283 :	281 :	280 :	279 :
Uоп:	0.51 :	0.51 :	0.50 :	0.51 :	0.50 :	0.51 :	0.51 :	0.55 :	0.56 :	0.56 :	0.59 :	0.59 :	0.61 :	0.62 :	0.63 :	0.64 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.073:	0.068:	0.063:	0.059:	0.056:	0.053:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:
Cc :	0.073:	0.068:	0.063:	0.059:	0.056:	0.053:	0.050:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:
Фоп:	279 :	278 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	274 :
Uоп:	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.73 :	0.76 :	0.79 :	0.85 :	0.91 :

x=	2400:
Qc :	0.030:

```
Cc : 0.030:
Фоп:  274 :
Uоп: 0.97 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.311 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=323)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.083: 0.091: 0.101: 0.113: 0.128: 0.150: 0.184: 0.233:
Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.076: 0.083: 0.091: 0.101: 0.113: 0.128: 0.150: 0.184: 0.233:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   69 :   66 :   62 :   52 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.269: 0.296: 0.302: 0.305: 0.306: 0.311: 0.252: 0.192: 0.159: 0.138: 0.123: 0.110: 0.100: 0.092: 0.084: 0.078:
Cc : 0.269: 0.296: 0.302: 0.305: 0.306: 0.311: 0.252: 0.192: 0.159: 0.138: 0.123: 0.110: 0.100: 0.092: 0.084: 0.078:
Фоп:   42 :   34 :   33 :   14 :  349 :  323 :  309 :  303 :  299 :  296 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :
Uоп: 0.55 : 0.52 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.57 : 0.59 : 0.60 : 0.61 : 0.62 : 0.64 : 0.64 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Cc : 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.030:
Cc : 0.030:
Фоп:  276 :
Uоп: 0.98 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.314 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=335)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.065: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108: 0.122: 0.139: 0.160: 0.184:
Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.065: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108: 0.122: 0.139: 0.160: 0.184:
Фоп:   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.60 :
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.204:	0.224:	0.247:	0.275:	0.306:	0.314:	0.227:	0.177:	0.149:	0.131:	0.117:	0.106:	0.097:	0.089:	0.082:	0.076:
Cc :	0.204:	0.224:	0.247:	0.275:	0.306:	0.314:	0.227:	0.177:	0.149:	0.131:	0.117:	0.106:	0.097:	0.089:	0.082:	0.076:
Фоп:	35 :	27 :	19 :	8 :	354 :	335 :	316 :	311 :	306 :	302 :	299 :	296 :	294 :	292 :	290 :	288 :
Uоп:	0.57 :	0.57 :	0.56 :	0.54 :	0.52 :	0.52 :	0.56 :	0.57 :	0.57 :	0.58 :	0.59 :	0.60 :	0.62 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.071:	0.066:	0.062:	0.058:	0.055:	0.052:	0.049:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:
Cc :	0.071:	0.066:	0.062:	0.058:	0.055:	0.052:	0.049:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:
Фоп:	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	279 :	278 :	278 :
Uоп:	0.65 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.73 :	0.78 :	0.82 :	0.85 :	0.93 :

x=	2400:
Qc :	0.030:
Cc :	0.030:
Фоп:	278 :
Uоп:	1.00 :

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.234 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.047:	0.050:	0.053:	0.056:	0.059:	0.063:	0.068:	0.073:	0.079:	0.086:	0.094:	0.103:	0.114:	0.126:	0.141:	0.155:
Cc :	0.047:	0.050:	0.053:	0.056:	0.059:	0.063:	0.068:	0.073:	0.079:	0.086:	0.094:	0.103:	0.114:	0.126:	0.141:	0.155:
Фоп:	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	71 :	70 :	69 :	67 :	65 :	62 :	60 :	56 :	52 :	46 :	39 :
Uоп:	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.63 :	0.62 :	0.60 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.167:	0.179:	0.193:	0.209:	0.228:	0.234:	0.195:	0.161:	0.139:	0.124:	0.111:	0.102:	0.093:	0.086:	0.080:	0.074:
Cc :	0.167:	0.179:	0.193:	0.209:	0.228:	0.234:	0.195:	0.161:	0.139:	0.124:	0.111:	0.102:	0.093:	0.086:	0.080:	0.074:
Фоп:	31 :	24 :	15 :	7 :	357 :	341 :	327 :	319 :	313 :	309 :	305 :	302 :	299 :	296 :	294 :	292 :
Uоп:	0.59 :	0.57 :	0.57 :	0.58 :	0.59 :	0.60 :	0.60 :	0.59 :	0.59 :	0.59 :	0.60 :	0.61 :	0.62 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.069:	0.064:	0.060:	0.057:	0.054:	0.051:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:

```
Cc : 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031:
Фоп:  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.73 : 0.78 : 0.84 : 0.85 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.030:
Cc : 0.030:
Фоп:  280 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.176 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.116: 0.125: 0.135:
Cc : 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.089: 0.097: 0.106: 0.116: 0.125: 0.135:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   63 :   60 :   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   35 :
Uоп: 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.60 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.152: 0.160: 0.169: 0.176: 0.176: 0.161: 0.143: 0.128: 0.115: 0.106: 0.097: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072:
Cc : 0.144: 0.152: 0.160: 0.169: 0.176: 0.176: 0.161: 0.143: 0.128: 0.115: 0.106: 0.097: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072:
Фоп:   28 :   21 :   13 :    5 :  355 :  344 :  334 :  326 :  319 :  314 :  310 :  307 :  303 :  301 :  298 :  296 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Cc : 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
Uоп: 0.66 : 0.66 : 0.67 : 0.67 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.74 : 0.79 : 0.85 : 0.86 : 0.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.029:
Cc : 0.029:
Фоп:  282 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
```

 y=   200 : Y-строка 25 Cmax= 0.146 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.046	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.069	0.073	0.079	0.085	0.091	0.098	0.106	0.113	0.120
Cc	0.046	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.069	0.073	0.079	0.085	0.091	0.098	0.106	0.113	0.120
Фоп:	70	69	68	67	66	64	63	61	59	56	53	50	46	42	37	31
Uоп:	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.63	0.61

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.127	0.133	0.138	0.143	0.146	0.144	0.137	0.127	0.116	0.107	0.099	0.092	0.085	0.079	0.074	0.069
Cc	0.127	0.133	0.138	0.143	0.146	0.144	0.137	0.127	0.116	0.107	0.099	0.092	0.085	0.079	0.074	0.069
Фоп:	25	18	11	3	355	346	338	330	324	319	315	311	308	305	302	300
Uоп:	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.65	0.65	0.66

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031
Cc	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031
Фоп:	298	296	295	294	292	291	290	289	288	288	287	286	286	285	284	284
Uоп:	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.70	0.76	0.82	0.85	0.92	0.97

x=	2400
Qc	0.029
Cc	0.029
Фоп:	283
Uоп:	1.00

 y=   150 : Y-строка 26 Cmax= 0.125 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.045	0.047	0.050	0.053	0.055	0.059	0.062	0.066	0.070	0.075	0.080	0.086	0.091	0.097	0.103	0.109
Cc	0.045	0.047	0.050	0.053	0.055	0.059	0.062	0.066	0.070	0.075	0.080	0.086	0.091	0.097	0.103	0.109
Фоп:	68	67	66	64	63	61	59	57	55	52	50	46	42	38	33	28
Uоп:	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.64	0.63

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.114	0.118	0.122	0.124	0.125	0.124	0.119	0.114	0.106	0.099	0.093	0.086	0.081	0.076	0.071	0.067

Cc	0.114	0.118	0.122	0.124	0.125	0.124	0.119	0.114	0.106	0.099	0.093	0.086	0.081	0.076	0.071	0.067
Фоп	22	16	9	2	355	348	340	334	328	323	319	315	312	309	306	304
Uоп	0.62	0.61	0.61	0.62	0.62	0.63	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.66	0.66

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.063	0.059	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030
Cc	0.063	0.059	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.038	0.037	0.035	0.033	0.032	0.030
Фоп	302	300	298	297	295	294	293	292	291	290	289	288	288	287	286	286
Uоп	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.72	0.78	0.84	0.85	0.94	1.00

x=	2400
Qc	0.029
Cc	0.029
Фоп	285
Uоп	1.00

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.111 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.067	0.071	0.076	0.080	0.085	0.090	0.094	0.099
Cc	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.067	0.071	0.076	0.080	0.085	0.090	0.094	0.099
Фоп	65	64	63	61	60	58	56	54	52	49	46	43	39	35	30	25
Uоп	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.64	0.64

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.103	0.106	0.109	0.111	0.111	0.110	0.106	0.102	0.097	0.092	0.086	0.081	0.076	0.072	0.068	0.064
Cc	0.103	0.106	0.109	0.111	0.111	0.110	0.106	0.102	0.097	0.092	0.086	0.081	0.076	0.072	0.068	0.064
Фоп	20	14	8	2	355	349	343	337	331	327	322	318	315	312	309	307
Uоп	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.67

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.061	0.057	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030
Cc	0.061	0.057	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030
Фоп	305	303	301	299	298	297	295	294	293	292	291	290	290	289	288	288
Uоп	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.74	0.80	0.84	0.85	0.96	1.00

x= 2400:
Qc : 0.028:
Cc : 0.028:
Фоп: 287 :
Uоп: 1.00 :

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.099 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.043:	0.045:	0.047:	0.050:	0.052:	0.055:	0.058:	0.061:	0.064:	0.068:	0.071:	0.075:	0.079:	0.083:	0.087:	0.090:
Cc :	0.043:	0.045:	0.047:	0.050:	0.052:	0.055:	0.058:	0.061:	0.064:	0.068:	0.071:	0.075:	0.079:	0.083:	0.087:	0.090:
Фоп:	63 :	62 :	60 :	59 :	57 :	55 :	53 :	51 :	49 :	46 :	43 :	40 :	36 :	32 :	28 :	23 :
Uоп:	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.093:	0.096:	0.098:	0.099:	0.099:	0.098:	0.096:	0.093:	0.089:	0.085:	0.080:	0.076:	0.072:	0.068:	0.065:	0.062:
Cc :	0.093:	0.096:	0.098:	0.099:	0.099:	0.098:	0.096:	0.093:	0.089:	0.085:	0.080:	0.076:	0.072:	0.068:	0.065:	0.062:
Фоп:	18 :	13 :	7 :	2 :	356 :	350 :	344 :	339 :	334 :	329 :	325 :	322 :	318 :	315 :	312 :	310 :
Uоп:	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.67 :	0.67 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.058:	0.056:	0.053:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:
Cc :	0.058:	0.056:	0.053:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:
Фоп:	308 :	306 :	304 :	302 :	300 :	299 :	298 :	297 :	295 :	294 :	293 :	293 :	292 :	291 :	290 :	290 :
Uоп:	0.67 :	0.67 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.68 :	0.71 :	0.76 :	0.82 :	0.85 :	0.91 :	0.99 :	1.00 :

x= 2400:
Qc : 0.028:
Cc : 0.028:
Фоп: 289 :
Uоп: 1.00 :

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 1)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.042:	0.044:	0.046:	0.048:	0.051:	0.053:	0.056:	0.058:	0.061:	0.064:	0.067:	0.071:	0.074:	0.077:	0.080:	0.083:

Cc	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.053	0.056	0.058	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083
Фоп	61	59	58	56	55	53	51	48	46	43	40	37	34	30	26	21
Uоп	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.085	0.087	0.089	0.090	0.090	0.089	0.087	0.085	0.082	0.079	0.075	0.072	0.068	0.065	0.062	0.059
Cc	0.085	0.087	0.089	0.090	0.090	0.089	0.087	0.085	0.082	0.079	0.075	0.072	0.068	0.065	0.062	0.059
Фоп	17	12	7	1	356	351	346	341	336	332	328	324	321	318	315	313
Uоп	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.056	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029
Cc	0.056	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029
Фоп	310	308	306	305	303	301	300	299	298	297	296	295	294	293	292	291
Uоп	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.74	0.78	0.84	0.85	0.94	1.00	1.00

x=	2400
Qc	0.027
Cc	0.027
Фоп	291
Uоп	1.00

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1150.0 м, Y= 650.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3201641 доли ПДКмр|
| 0.3201641 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 237 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.3600	0.3201641	100.00	100.00	0.889344811

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

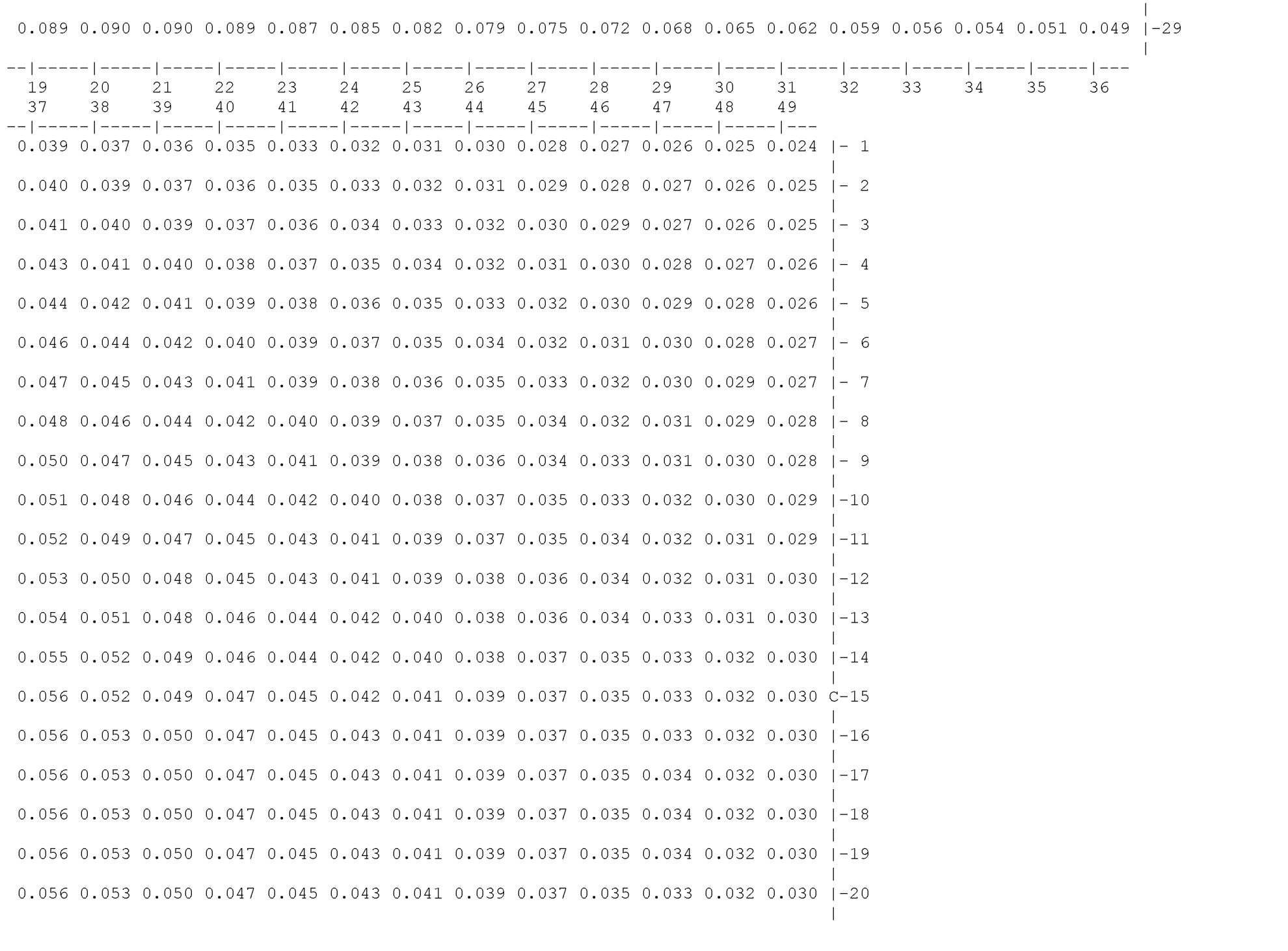
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.035	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	0.046	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	0.055	-1
2-	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	-2
3-	0.038	0.039	0.041	0.042	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052	0.053	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.063	-3
4-	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.064	0.065	0.066	0.067	-4
5-	0.040	0.041	0.043	0.045	0.047	0.048	0.050	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.064	0.066	0.068	0.070	0.071	0.073	-5
6-	0.041	0.043	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.062	0.065	0.068	0.071	0.073	0.075	0.077	0.079	-6
7-	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.072	0.076	0.079	0.082	0.084	0.086	-7
8-	0.043	0.045	0.047	0.049	0.051	0.054	0.056	0.059	0.063	0.066	0.069	0.073	0.077	0.081	0.085	0.089	0.092	0.095	-8
9-	0.044	0.046	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	0.062	0.065	0.069	0.073	0.078	0.082	0.087	0.092	0.098	0.102	0.105	-9
10-	0.045	0.047	0.049	0.052	0.054	0.057	0.061	0.064	0.068	0.073	0.077	0.082	0.088	0.094	0.101	0.107	0.114	0.118	-10
11-	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.067	0.071	0.076	0.081	0.087	0.094	0.101	0.110	0.119	0.128	0.136	-11
12-	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.061	0.065	0.069	0.074	0.079	0.085	0.092	0.100	0.109	0.119	0.132	0.147	0.162	-12

13-|	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.076	0.082	0.089	0.096	0.105	0.116	0.129	0.146	0.171	0.204 |-13
14-|	0.048	0.050	0.053	0.056	0.060	0.064	0.068	0.073	0.078	0.085	0.092	0.101	0.110	0.122	0.138	0.159	0.194	0.260 |-14
15-C	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.065	0.069	0.075	0.081	0.088	0.095	0.105	0.115	0.129	0.146	0.171	0.214	0.290 C-15
16-|	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.066	0.070	0.076	0.082	0.090	0.098	0.108	0.120	0.134	0.154	0.184	0.236	0.302 |-16
17-|	0.049	0.051	0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.077	0.084	0.091	0.100	0.111	0.124	0.141	0.163	0.199	0.262	0.290 |-17
18-|	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.072	0.077	0.084	0.092	0.102	0.113	0.128	0.147	0.174	0.219	0.288	0.286 |-18
19-|	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.072	0.078	0.085	0.093	0.103	0.115	0.131	0.153	0.187	0.245	0.312	0.288 |-19
20-|	0.049	0.051	0.054	0.058	0.062	0.066	0.071	0.077	0.084	0.092	0.102	0.115	0.131	0.155	0.196	0.276	0.319	0.306 |-20
21-|	0.048	0.051	0.054	0.057	0.061	0.066	0.071	0.076	0.083	0.091	0.101	0.113	0.128	0.150	0.184	0.233	0.269	0.296 |-21
22-|	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.065	0.069	0.075	0.081	0.089	0.098	0.108	0.122	0.139	0.160	0.184	0.204	0.224 |-22
23-|	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.068	0.073	0.079	0.086	0.094	0.103	0.114	0.126	0.141	0.155	0.167	0.179 |-23
24-|	0.047	0.049	0.052	0.055	0.058	0.062	0.066	0.071	0.076	0.082	0.089	0.097	0.106	0.116	0.125	0.135	0.144	0.152 |-24
25-|	0.046	0.048	0.051	0.054	0.057	0.060	0.064	0.069	0.073	0.079	0.085	0.091	0.098	0.106	0.113	0.120	0.127	0.133 |-25
26-|	0.045	0.047	0.050	0.053	0.055	0.059	0.062	0.066	0.070	0.075	0.080	0.086	0.091	0.097	0.103	0.109	0.114	0.118 |-26
27-|	0.044	0.046	0.049	0.051	0.054	0.057	0.060	0.063	0.067	0.071	0.076	0.080	0.085	0.090	0.094	0.099	0.103	0.106 |-27
28-|	0.043	0.045	0.047	0.050	0.052	0.055	0.058	0.061	0.064	0.068	0.071	0.075	0.079	0.083	0.087	0.090	0.093	0.096 |-28
29-|	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.053	0.056	0.058	0.061	0.064	0.067	0.071	0.074	0.077	0.080	0.083	0.085	0.087 |-29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

0.056	0.056	0.056	0.055	0.055	0.054	0.054	0.053	0.052	0.050	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	|- 1
0.059	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.057	0.056	0.055	0.053	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	|- 2
0.063	0.063	0.063	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	0.043	|- 3
0.068	0.068	0.068	0.068	0.067	0.066	0.064	0.063	0.061	0.059	0.057	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	0.044	|- 4

0.073	0.074	0.074	0.073	0.072	0.071	0.069	0.067	0.065	0.063	0.061	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.046	|- 5
0.080	0.080	0.080	0.079	0.078	0.076	0.074	0.072	0.069	0.067	0.064	0.062	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.047	|- 6
0.087	0.088	0.087	0.086	0.085	0.083	0.080	0.077	0.074	0.071	0.068	0.065	0.062	0.059	0.056	0.054	0.051	0.049	|- 7
0.096	0.097	0.096	0.095	0.093	0.090	0.087	0.083	0.080	0.076	0.072	0.069	0.065	0.062	0.059	0.056	0.053	0.051	|- 8
0.107	0.108	0.107	0.105	0.102	0.099	0.095	0.090	0.086	0.081	0.077	0.072	0.068	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	|- 9
0.121	0.121	0.120	0.117	0.113	0.109	0.104	0.098	0.092	0.087	0.081	0.076	0.072	0.067	0.063	0.060	0.057	0.054	|-10
0.140	0.140	0.136	0.131	0.126	0.120	0.114	0.107	0.100	0.093	0.086	0.080	0.075	0.070	0.066	0.062	0.058	0.055	|-11
0.168	0.165	0.158	0.150	0.143	0.135	0.127	0.117	0.108	0.100	0.092	0.085	0.078	0.073	0.068	0.063	0.060	0.056	|-12
0.218	0.205	0.190	0.177	0.166	0.155	0.143	0.130	0.118	0.106	0.097	0.088	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.057	|-13
0.304	0.271	0.243	0.220	0.201	0.184	0.165	0.145	0.127	0.113	0.101	0.092	0.084	0.077	0.072	0.067	0.062	0.058	|-14
0.310	0.305	0.310	0.290	0.263	0.235	0.197	0.161	0.136	0.118	0.105	0.095	0.086	0.079	0.073	0.068	0.063	0.059	C-15
0.289	0.286	0.283	0.298	0.314	0.320	0.227	0.171	0.141	0.121	0.108	0.097	0.088	0.080	0.074	0.068	0.064	0.060	|-16
0.269	0.258	0.267	0.283	0.302	0.293	0.215	0.169	0.141	0.122	0.108	0.097	0.088	0.081	0.074	0.069	0.064	0.060	|-17
0.256	0.229	0.244	0.272	0.300	0.259	0.196	0.161	0.137	0.121	0.108	0.097	0.088	0.081	0.074	0.069	0.064	0.060	|-18
0.269	0.252	0.255	0.277	0.298	0.231	0.181	0.152	0.133	0.118	0.106	0.096	0.087	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	|-19
0.287	0.280	0.281	0.294	0.278	0.210	0.169	0.145	0.128	0.114	0.103	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.063	0.059	|-20
0.302	0.305	0.306	0.311	0.252	0.192	0.159	0.138	0.123	0.110	0.100	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	|-21
0.247	0.275	0.306	0.314	0.227	0.177	0.149	0.131	0.117	0.106	0.097	0.089	0.082	0.076	0.071	0.066	0.062	0.058	|-22
0.193	0.209	0.228	0.234	0.195	0.161	0.139	0.124	0.111	0.102	0.093	0.086	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	|-23
0.160	0.169	0.176	0.176	0.161	0.143	0.128	0.115	0.106	0.097	0.089	0.083	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	|-24
0.138	0.143	0.146	0.144	0.137	0.127	0.116	0.107	0.099	0.092	0.085	0.079	0.074	0.069	0.065	0.061	0.058	0.055	|-25
0.122	0.124	0.125	0.124	0.119	0.114	0.106	0.099	0.093	0.086	0.081	0.076	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	|-26
0.109	0.111	0.111	0.110	0.106	0.102	0.097	0.092	0.086	0.081	0.076	0.072	0.068	0.064	0.061	0.057	0.055	0.052	|-27
0.098	0.099	0.099	0.098	0.096	0.093	0.089	0.085	0.080	0.076	0.072	0.068	0.065	0.062	0.058	0.056	0.053	0.050	|-28


0.089 0.090 0.090 0.089 0.087 0.085 0.082 0.079 0.075 0.072 0.068 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |- 1
0.040 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 |- 2
0.041 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 |- 3
0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 |- 4
0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 |- 5
0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 |- 6
0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 |- 7
0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 |- 8
0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 |- 9
0.051 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 |-10
0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 |-11
0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.030 |-12
0.054 0.051 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 |-13
0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 |-14
0.056 0.052 0.049 0.047 0.045 0.042 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 C-15
0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 |-16
0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 |-17
0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 |-18
0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 |-19
0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 |-20

```
 0.055 0.052 0.049 0.047 0.045 0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 |-21
                                                                               |
 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 |-22
                                                                               |
 0.054 0.051 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 |-23
                                                                               |
 0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 0.032 0.031 0.029 |-24
                                                                               |
 0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 |-25
                                                                               |
 0.051 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 |-26
                                                                               |
 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 |-27
                                                                               |
 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 |-28
                                                                               |
 0.047 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 |-29
                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3201641 долей ПДКмр
= 0.3201641 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1150.0 м
(X-столбец 24, Y-строка 16) Yм = 650.0 м
При опасном направлении ветра : 237 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____

```
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.048:	0.048:	0.049:	0.047:	0.048:	0.044:	0.044:	0.044:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:
Cc :	0.048:	0.048:	0.049:	0.047:	0.048:	0.044:	0.044:	0.044:	0.042:	0.042:	0.042:	0.043:	0.043:	0.041:	0.041:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.040:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:
Cc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.040:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.043:	0.043:	0.043:	0.037:	0.037:	0.042:	0.037:	0.037:	0.038:	0.042:	0.041:
Cc :	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.043:	0.043:	0.043:	0.037:	0.037:	0.042:	0.037:	0.037:	0.038:	0.042:	0.041:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.041:	0.041:	0.037:	0.037:	0.040:	0.040:	0.036:	0.036:	0.036:	0.034:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:
Cc :	0.041:	0.041:	0.037:	0.037:	0.040:	0.040:	0.036:	0.036:	0.036:	0.034:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.038:	0.038:	0.033:	0.033:	0.033:	0.038:	0.033:	0.033:	0.033:	0.037:	0.033:	0.037:	0.033:	0.032:	0.033:
Cc :	0.038:	0.038:	0.033:	0.033:	0.033:	0.038:	0.033:	0.033:	0.033:	0.037:	0.033:	0.037:	0.033:	0.032:	0.033:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.032:	0.032:	0.036:	0.036:	0.032:	0.032:	0.038:	0.038:	0.036:	0.038:	0.038:	0.038:	0.032:	0.038:	0.035:
Cc :	0.032:	0.032:	0.036:	0.036:	0.032:	0.032:	0.038:	0.038:	0.036:	0.038:	0.038:	0.038:	0.032:	0.038:	0.035:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.032:	0.035:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.034:	0.034:	0.029:	0.029:
Cc :	0.032:	0.035:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.034:	0.034:	0.029:	0.029:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.034:	0.029:	0.029:	0.035:	0.035:	0.033:	0.033:	0.035:	0.032:	0.029:	0.033:	0.034:	0.034:	0.033:	0.034:
Cc :	0.034:	0.029:	0.029:	0.035:	0.035:	0.033:	0.033:	0.035:	0.032:	0.029:	0.033:	0.034:	0.034:	0.033:	0.034:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.034:	0.034:	0.032:	0.034:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:
Cc :	0.034:	0.034:	0.032:	0.034:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:	0.032:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:	0.030:	0.031:	0.027:	0.027:	0.032:	0.032:	0.032:	0.030:	0.032:
Cc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.031:	0.031:	0.030:	0.031:	0.027:	0.027:	0.032:	0.032:	0.032:	0.030:	0.032:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.032:	0.032:	0.027:	0.027:	0.027:	0.032:	0.026:	0.032:	0.026:	0.026:	0.026:	0.032:
Cc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.032:	0.032:	0.027:	0.027:	0.027:	0.032:	0.026:	0.032:	0.026:	0.026:	0.026:	0.032:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.026:	0.029:	0.029:	0.029:	0.026:	0.026:	0.026:	0.031:	0.026:	0.029:	0.029:	0.026:	0.031:	0.031:	0.029:
Cc :	0.026:	0.029:	0.029:	0.029:	0.026:	0.026:	0.026:	0.031:	0.026:	0.029:	0.029:	0.026:	0.031:	0.031:	0.029:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.031:	0.031:	0.028:	0.029:	0.030:	0.028:	0.025:	0.029:
Cc :	0.031:	0.031:	0.028:	0.029:	0.030:	0.028:	0.025:	0.029:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0485162 доли ПДКмр|
| 0.0485162 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.3600	0.0485162	100.00	100.00	0.134767219
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc	0.088:	0.087:	0.087:	0.087:	0.086:	0.087:	0.087:	0.089:	0.089:	0.091:	0.092:	0.093:	0.095:	0.096:	0.096:
Cc	0.088:	0.087:	0.087:	0.087:	0.086:	0.087:	0.087:	0.089:	0.089:	0.091:	0.092:	0.093:	0.095:	0.096:	0.096:
Фоп:	34 :	37 :	41 :	45 :	48 :	53 :	58 :	62 :	67 :	71 :	74 :	78 :	83 :	87 :	92 :
Uоп:	0.65 :	0.65 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.66 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.63 :	0.63 :

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc	0.096:	0.097:	0.097:	0.097:	0.096:	0.094:	0.095:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.093:	0.094:	0.093:
Cc	0.096:	0.097:	0.097:	0.097:	0.096:	0.094:	0.095:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.094:	0.093:	0.094:	0.093:
Фоп:	96 :	99 :	102 :	107 :	112 :	116 :	121 :	125 :	129 :	133 :	137 :	142 :	147 :	152 :	157 :
Uоп:	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.62 :	0.63 :	0.63 :	0.63 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc	0.094:	0.095:	0.096:	0.097:	0.098:	0.099:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.099:	0.099:	0.098:	0.096:
Cc	0.094:	0.095:	0.096:	0.097:	0.098:	0.099:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.100:	0.099:	0.099:	0.098:	0.096:
Фоп:	162 :	167 :	171 :	175 :	179 :	184 :	188 :	192 :	197 :	201 :	205 :	210 :	215 :	219 :	224 :
Uоп:	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.63 :	0.64 :	0.64 :	0.64 :	0.65 :	0.65 :

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:

Qc	0.096	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.097	0.097	0.098	0.099	0.100
Cc	0.096	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.094	0.095	0.095	0.095	0.097	0.097	0.098	0.099	0.100
Фоп	227	230	233	236	241	244	248	251	255	259	263	268	271	274	279
Uоп	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.62	0.61

y=	428	384	340	296	263	229	196	161	127	106	85	72	59	50	41
x=	1406	1390	1374	1359	1344	1329	1314	1286	1258	1229	1200	1168	1136	1099	1062
Qc	0.101	0.101	0.101	0.100	0.099	0.098	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096
Cc	0.101	0.101	0.101	0.100	0.099	0.098	0.096	0.096	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.096	0.096
Фоп	285	290	296	301	306	310	314	319	324	328	332	336	340	344	349
Uоп	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.63	0.63	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65

y=	38	35	35	34	34	40	45	51	64	76	89
x=	1019	976	937	898	859	825	791	756	721	685	649
Qc	0.096	0.096	0.096	0.095	0.094	0.093	0.092	0.091	0.090	0.089	0.088
Cc	0.096	0.096	0.096	0.095	0.094	0.093	0.092	0.091	0.090	0.089	0.088
Фоп	354	359	3	7	12	15	19	23	27	31	34
Uоп	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1012973 доли ПДКмр|
| 0.1012973 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.61 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.3600	0.1012973	100.00	100.00	0.281381339

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :2752 - Уайт-спирит (1294*)
ПДКмр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0963956 доли ПДКмр|
| 0.0963956 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.3600	0.0963956	100.00	100.00	0.267765433

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0993965 доли ПДКмр|
| 0.0993965 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.3600	0.0993965	100.00	100.00	0.276101381

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1001988 доли ПДКмр|
| 0.1001988 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.3600	0.1001988	100.00	100.00	0.278329909

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0949106 доли ПДКмр|
| 0.0949106 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.64 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.3600	0.0949106	100.00	100.00	0.263640672

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0485042 доли ПДКмр|
| 0.0485042 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 0.69 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.3600	0.0485042	100.00	100.00	0.134733960

| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0435399 доли ПДКмр|
| 0.0435399 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 0.69 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.3600	0.0435399	100.00	100.00	0.120944031

| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.1730000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.173000	П1	37.073750	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.173000 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 37.073750 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
     Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
              ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
     Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
              ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015
Cc :	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
Cc :	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

x=	2400
Qc :	0.008
Cc :	0.004

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

```
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~
```

 y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023
Cc :	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018
Cc :	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009
Cc :	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004

x=	2400
Qc :	0.008
Cc :	0.004

 y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025
Cc :	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019
Cc :	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009
Cc :	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004

x= 2400:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:
Cc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.013:	0.014:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:
Cc :	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

x= 2400:
Qc : 0.008:
Cc : 0.004:

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.013:	0.014:	0.015:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.029:	0.031:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.032:	0.033:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:
Cc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.042:	0.045:	0.046:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.035:	0.033:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:
Cc :	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	2400:
Qc :	0.009:
Cc :	0.004:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:	0.028:	0.031:	0.034:	0.038:	0.042:	0.046:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.019:	0.021:	0.023:
Фоп:	113 :	114 :	115 :	116 :	118 :	119 :	121 :	123 :	126 :	128 :	131 :	134 :	137 :	142 :	146 :	152 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.16 :	1.06 :	0.99 :	0.91 :	0.88 :	0.85 :	0.82 :	0.81 :	0.79 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.050:	0.052:	0.054:	0.054:	0.053:	0.051:	0.049:	0.046:	0.043:	0.040:	0.037:	0.034:	0.030:	0.028:	0.026:	0.024:
Cc :	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:
Фоп:	158 :	165 :	172 :	179 :	186 :	193 :	199 :	205 :	210 :	215 :	220 :	224 :	227 :	230 :	233 :	235 :
Uоп:	0.78 :	0.76 :	0.75 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.75 :	0.77 :	0.81 :	0.84 :	0.89 :	0.94 :	1.01 :	6.00 :	6.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:
Cc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	237 :	239 :	241 :	243 :	244 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.009:
Cc :	0.005:
Фоп:	254 :

```
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  134 :  138 :  142 :  148 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.11 : 1.01 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.75 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.063: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.026:
Cc : 0.029: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  155 :  163 :  171 :  180 :  187 :  194 :  201 :  207 :  213 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :
Uоп: 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.90 : 0.97 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.005:
Фоп:  256 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  133 :  138 :  143 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.17 : 1.06 : 0.96 : 0.88 : 0.83 : 0.79 : 0.77 : 0.74 : 0.72 : 0.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.079: 0.082: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.063: 0.057: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027:
Cc : 0.035: 0.039: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  150 :  161 :  171 :  180 :  189 :  197 :  204 :  211 :  217 :  223 :  227 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :
Uоп: 0.70 : 6.00 : 0.67 : 0.64 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.67 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : 0.82 : 0.87 : 0.92 : 0.97 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.005:
Фоп:  258 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.059: 0.070:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  128 :  132 :  137 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.10 : 1.02 : 0.92 : 0.84 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.101: 0.109: 0.102: 0.094: 0.087: 0.081: 0.074: 0.067: 0.059: 0.052: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027:
Cc : 0.042: 0.051: 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014:
Фоп:  144 :  155 :  171 :  182 :  191 :  199 :  207 :  214 :  221 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.64 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.77 : 0.80 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
```

```
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.005:
Фоп:  260 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.199 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.056: 0.065: 0.078:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  126 :  130 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.21 : 1.08 : 0.99 : 0.89 : 0.82 : 0.77 : 0.74 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.144: 0.199: 0.157: 0.128: 0.111: 0.100: 0.091: 0.080: 0.068: 0.058: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028:
Cc : 0.048: 0.072: 0.100: 0.079: 0.064: 0.056: 0.050: 0.045: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:  135 :  140 :  174 :  186 :  194 :  202 :  210 :  219 :  227 :  234 :  239 :  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :
Uоп: 0.60 : 0.64 : 0.59 : 0.62 : 0.62 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.75 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.005:
Фоп:  262 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.250 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=152)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.016	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.045	0.051	0.060	0.070	0.085
Cc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.026	0.030	0.035	0.042
Фоп	99	100	101	101	102	103	103	104	106	107	109	111	113	116	119	122
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.17	1.05	0.95	0.86	0.81	0.76	0.72	0.68	0.64	0.61	0.59

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.109	0.190	0.250	0.244	0.247	0.189	0.149	0.120	0.098	0.078	0.063	0.052	0.045	0.038	0.033	0.029
Cc	0.054	0.095	0.125	0.122	0.123	0.094	0.074	0.060	0.049	0.039	0.032	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015
Фоп	126	132	152	170	193	206	213	223	235	241	246	249	251	253	254	256
Uоп	0.59	0.59	0.53	0.55	0.56	0.59	0.62	0.63	0.66	6.00	0.72	0.76	0.80	0.84	0.88	0.94

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.026	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010
Cc	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
Фоп	257	258	259	259	260	260	261	261	262	262	262	263	263	263	263	264
Uоп	1.03	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.009
Cc	0.005
Фоп	264
Uоп	6.00

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.260 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=214)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.035	0.040	0.047	0.054	0.063	0.075	0.092
Cc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.020	0.023	0.027	0.032	0.038	0.046
Фоп	97	97	97	98	98	99	99	100	101	102	103	105	107	109	112	115
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.13	1.01	0.93	0.85	0.79	0.75	0.71	0.67	0.63	0.60	0.58

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.127	0.243	0.246	0.240	0.241	0.248	0.260	0.228	0.115	0.083	0.066	0.055	0.046	0.039	0.034	0.030
Cc	0.063	0.122	0.123	0.120	0.120	0.124	0.130	0.114	0.058	0.042	0.033	0.027	0.023	0.020	0.017	0.015
Фоп	117	144	113	174	220	228	214	233	250	253	255	256	258	259	260	260

```
Uоп: 0.63 : 0.52 : 0.56 : 0.53 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.56 : 0.66 : 0.66 : 0.69 : 0.73 : 0.77 : 0.81 : 0.86 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  261 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 1.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.005:
Фоп:  266 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.249 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=256)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.042: 0.048: 0.057: 0.067: 0.080: 0.100:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.050:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  107 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.10 : 1.01 : 0.91 : 0.85 : 0.79 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.59 : 0.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.247: 0.241: 0.226: 0.237: 0.238: 0.249: 0.193: 0.109: 0.083: 0.067: 0.055: 0.047: 0.040: 0.034: 0.030:
Cc : 0.079: 0.124: 0.121: 0.113: 0.118: 0.119: 0.125: 0.097: 0.054: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Фоп:  109 :  132 :  125 :  180 :  203 :  230 :  256 :  269 :  265 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 0.58 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.57 : 0.60 : 0.62 : 0.67 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : 0.84 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 0.98 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
```

```
Qc : 0.009:
Cc : 0.005:
Фоп:  268 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.249 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=297)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.071: 0.086: 0.112:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.043: 0.056:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 :   98 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.11 : 0.99 : 0.91 : 0.85 : 0.79 : 0.76 : 0.71 : 0.67 : 0.62 : 0.59 : 0.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.247: 0.230: 0.202: 0.210: 0.228: 0.249: 0.151: 0.098: 0.079: 0.065: 0.054: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030:
Cc : 0.100: 0.124: 0.115: 0.101: 0.105: 0.114: 0.125: 0.076: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Фоп:   98 :  119 :  118 :  180 :  284 :  296 :  297 :  279 :  275 :  273 :  272 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.55 : 0.53 : 0.54 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.61 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.69 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.024: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.96 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.005:
Фоп:  270 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.252 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 72)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.074: 0.093: 0.132:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.046: 0.066:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   87 :   92 :
```

```
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.00 : 0.92 : 0.86 : 0.81 : 0.77 : 0.72 : 0.68 : 0.64 : 0.60 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.252: 0.246: 0.226: 0.224: 0.221: 0.239: 0.242: 0.122: 0.090: 0.074: 0.062: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030:
Cc : 0.126: 0.123: 0.113: 0.112: 0.110: 0.119: 0.121: 0.061: 0.045: 0.037: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015:
Фоп:   72 :   93 :   50 :    8 :   20 :  310 :  291 :  286 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.61 : 0.58 : 0.60 : 0.64 : 0.68 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Фоп:  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.95 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.005:
Фоп:  272 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.255 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 44)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.075: 0.097: 0.162:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.030: 0.037: 0.049: 0.081:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   76 :   75 :   76 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.04 : 0.95 : 0.88 : 0.83 : 0.79 : 0.75 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.255: 0.247: 0.239: 0.232: 0.244: 0.181: 0.106: 0.084: 0.070: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029:
Cc : 0.127: 0.128: 0.123: 0.119: 0.116: 0.122: 0.091: 0.053: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп:   68 :   44 :   12 :  358 :  342 :  320 :  296 :  294 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.52 : 0.53 : 0.52 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.013:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	274 :
Uоп:	0.97 :	1.06 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.009:
Cc :	0.005:
Фоп:	274 :
Uоп:	6.00 :

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.260 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=318)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:	0.028:	0.031:	0.036:	0.042:	0.049:	0.058:	0.071:	0.091:	0.119:
Cc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.025:	0.029:	0.036:	0.045:	0.059:
Фоп:	82 :	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	79 :	77 :	76 :	75 :	74 :	72 :	70 :	66 :	61 :	51 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.96 :	0.90 :	0.85 :	0.81 :	0.77 :	0.73 :	0.70 :	6.00 :	0.65 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.154:	0.197:	0.246:	0.257:	0.252:	0.260:	0.143:	0.096:	0.078:	0.065:	0.056:	0.048:	0.042:	0.037:	0.032:	0.028:
Cc :	0.077:	0.099:	0.123:	0.129:	0.126:	0.130:	0.071:	0.048:	0.039:	0.033:	0.028:	0.024:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:
Фоп:	39 :	31 :	42 :	18 :	349 :	318 :	305 :	302 :	299 :	295 :	293 :	290 :	288 :	287 :	285 :	284 :
Uоп:	0.63 :	0.59 :	0.55 :	0.55 :	0.54 :	0.54 :	0.61 :	0.58 :	0.60 :	0.62 :	0.66 :	0.70 :	0.74 :	0.78 :	0.82 :	0.90 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.025:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.013:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	279 :	279 :	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :
Uоп:	0.99 :	1.10 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.009:
Cc :	0.005:
Фоп:	276 :
Uоп:	6.00 :

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.216 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=321)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.035	0.040	0.047	0.054	0.065	0.077	0.090
Cc :	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027	0.032	0.039	0.045
Фоп:	79	78	78	77	76	75	74	73	71	70	68	65	62	58	52	44
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.00	0.93	0.88	0.83	0.80	0.76	0.72	0.68	0.63

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.102	0.114	0.133	0.165	0.209	0.216	0.116	0.088	0.072	0.061	0.052	0.046	0.040	0.035	0.031	0.027
Cc :	0.051	0.057	0.066	0.083	0.104	0.108	0.058	0.044	0.036	0.031	0.026	0.023	0.020	0.017	0.015	0.014
Фоп:	35	27	18	12	0	321	315	310	306	302	299	296	294	292	290	288
Uоп:	0.60	0.59	0.65	0.60	0.57	0.54	0.60	0.60	0.62	0.65	0.68	0.72	0.76	0.79	0.83	0.92

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.024	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010
Cc :	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Фоп:	287	286	285	284	283	283	282	281	281	280	280	279	279	279	278	278
Uоп:	1.03	1.13	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc :	0.009
Cc :	0.005
Фоп:	278
Uоп:	6.00

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.120 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.033	0.038	0.043	0.050	0.057	0.066	0.074
Cc :	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.019	0.022	0.025	0.029	0.033	0.037
Фоп:	76	75	75	74	73	72	70	69	67	65	62	60	56	51	46	39
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.96	0.91	0.86	0.82	0.78	0.74	0.69	0.65

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550

```
Qc : 0.081: 0.088: 0.096: 0.104: 0.115: 0.120: 0.097: 0.078: 0.066: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.026:
Cc : 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058: 0.060: 0.048: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:   31 :   24 :   16 :    7 :  358 :  341 :  326 :  318 :  313 :  308 :  305 :  301 :  299 :  296 :  294 :  292 :
Uоп: 0.62 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.62 : 0.67 : 0.64 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.87 : 0.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 1.06 : 1.17 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.005:
Фоп:  280 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.086 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.063:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   35 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.93 : 0.89 : 0.84 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.068: 0.073: 0.078: 0.082: 0.086: 0.086: 0.078: 0.068: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.043: 0.039: 0.034: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:   28 :   21 :   13 :    5 :  356 :  344 :  333 :  325 :  319 :  314 :  310 :  306 :  303 :  301 :  298 :  296 :
Uоп: 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.64 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.85 : 0.91 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
Uоп: 1.10 : 1.22 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.005:
Фоп:  282 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.049: 0.054:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.97 : 0.92 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.75 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.061: 0.065: 0.067: 0.069: 0.068: 0.064: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:   25 :   18 :   11 :    4 :  355 :  346 :  338 :  330 :  324 :  319 :  314 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :
Uоп: 0.69 : 0.67 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.89 : 0.95 : 1.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 1.15 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.004:
Фоп:  283 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.046:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   46 :   42 :   38 :   33 :   28 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.97 : 0.90 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.76 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.052: 0.055: 0.056: 0.057: 0.056: 0.053: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022:
Cc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:   22 :   16 :   10 :    3 :  355 :  348 :  340 :  334 :  328 :  323 :  318 :  315 :  311 :  308 :  306 :  304 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.85 : 0.89 : 0.95 : 1.01 : 1.10 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.004:
Фоп:  285 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
```

```
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=    50 : Y-строка 28  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:
Cc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=     0 : Y-строка 29  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:
Cc :	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

x=	2400:
Qc :	0.009:
Cc :	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2598978 доли ПДКмр|
| 0.1299489 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1730	0.2598978	100.00	100.00	1.5022994

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина	: L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 50 м

~~~~~~

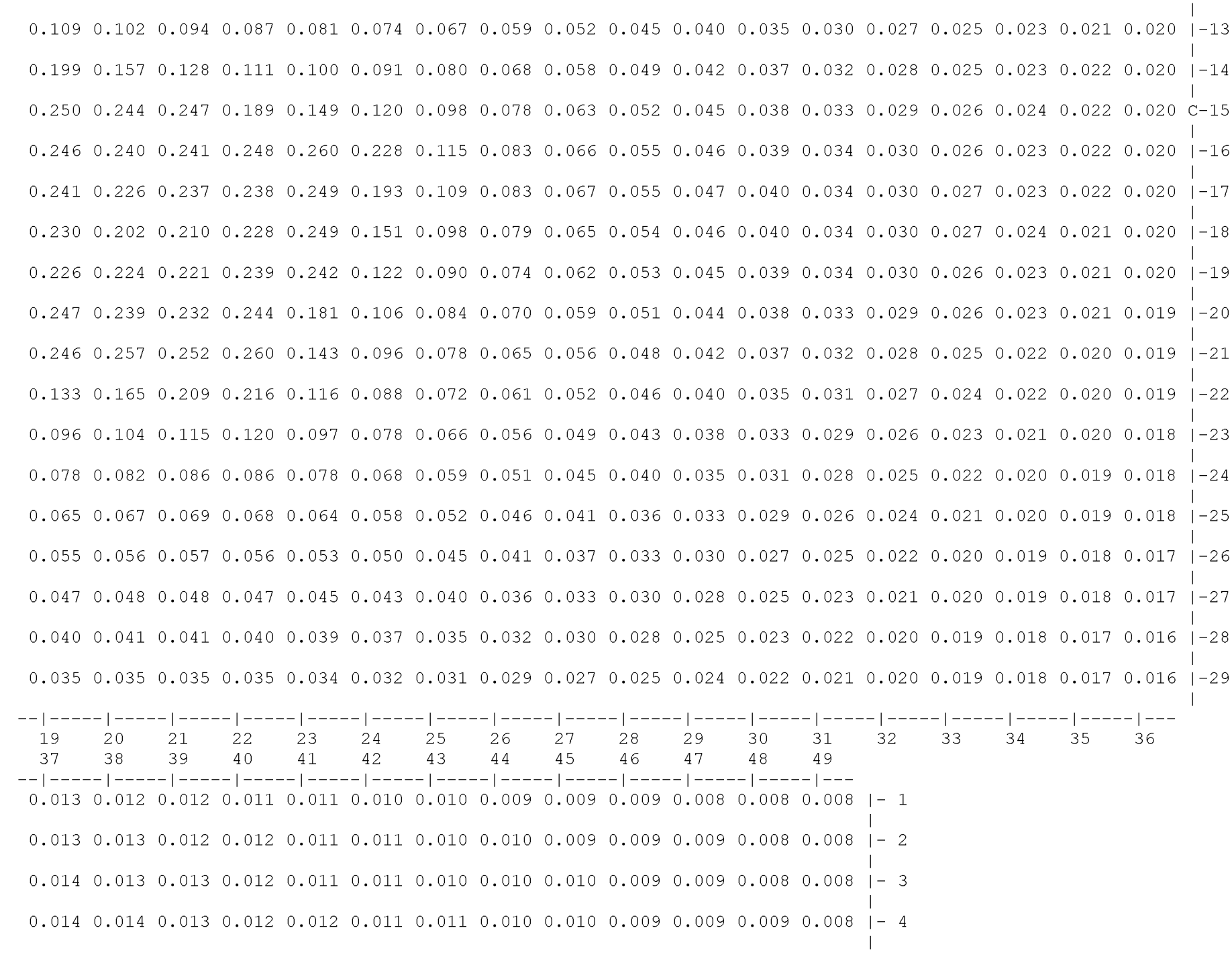
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	- 1
2-	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	- 2
3-	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	- 3
4-	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.024	- 4
5-	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.026	- 5
6-	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.028	0.029	- 6
7-	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032	0.033	- 7
8-	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.038	- 8
9-	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.042	0.045	- 9
10-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.042	0.046	0.050	0.052	-10
11-	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.025	0.027	0.030	0.034	0.038	0.042	0.047	0.053	0.059	0.063	-11
12-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033	0.037	0.041	0.047	0.053	0.061	0.070	0.079	-12
13-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.025	0.028	0.031	0.035	0.039	0.045	0.051	0.059	0.070	0.084	0.101	-13
14-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.033	0.037	0.042	0.048	0.056	0.065	0.078	0.097	0.144	-14
15-C	0.016	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.024	0.027	0.030	0.034	0.039	0.045	0.051	0.060	0.070	0.085	0.109	0.190	C-15
16-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.027	0.031	0.035	0.040	0.047	0.054	0.063	0.075	0.092	0.127	0.243	-16
17-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.025	0.028	0.032	0.036	0.042	0.048	0.057	0.067	0.080	0.100	0.159	0.247	-17
18-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.025	0.028	0.032	0.037	0.043	0.050	0.059	0.071	0.086	0.112	0.201	0.247	-18
19-	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.025	0.028	0.032	0.037	0.043	0.051	0.060	0.074	0.093	0.132	0.252	0.246	-19
~~~~~~

20-	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.032	0.037	0.043	0.051	0.060	0.075	0.097	0.162	0.254	0.255
21-	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.036	0.042	0.049	0.058	0.071	0.091	0.119	0.154	0.197
22-	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.035	0.040	0.047	0.054	0.065	0.077	0.090	0.102	0.114
23-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.029	0.033	0.038	0.043	0.050	0.057	0.066	0.074	0.081	0.088
24-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.035	0.040	0.045	0.051	0.057	0.063	0.068	0.073
25-	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.036	0.040	0.045	0.049	0.054	0.058	0.061
26-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.024	0.026	0.027	0.030	0.033	0.036	0.040	0.043	0.046	0.050	0.052
27-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043	0.045
28-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039
29-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013
2	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014
3	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014
4	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015
5	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016
6	0.029	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016
7	0.034	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017
8	0.039	0.039	0.039	0.038	0.037	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018
9	0.046	0.046	0.045	0.044	0.042	0.040	0.038	0.035	0.033	0.030	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018
10	0.054	0.054	0.053	0.051	0.049	0.046	0.043	0.040	0.037	0.034	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019
11	0.066	0.065	0.063	0.061	0.057	0.054	0.050	0.045	0.041	0.037	0.033	0.030	0.027	0.026	0.024	0.022	0.021	0.019
12	0.082	0.080	0.076	0.072	0.068	0.063	0.057	0.052	0.046	0.041	0.036	0.032	0.029	0.027	0.024	0.023	0.021	0.020


0.109 0.102 0.094 0.087 0.081 0.074 0.067 0.059 0.052 0.045 0.040 0.035 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 -13
0.199 0.157 0.128 0.111 0.100 0.091 0.080 0.068 0.058 0.049 0.042 0.037 0.032 0.028 0.025 0.023 0.022 0.020 -14
0.250 0.244 0.247 0.189 0.149 0.120 0.098 0.078 0.063 0.052 0.045 0.038 0.033 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 C-15
0.246 0.240 0.241 0.248 0.260 0.228 0.115 0.083 0.066 0.055 0.046 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 0.022 0.020 -16
0.241 0.226 0.237 0.238 0.249 0.193 0.109 0.083 0.067 0.055 0.047 0.040 0.034 0.030 0.027 0.023 0.022 0.020 -17
0.230 0.202 0.210 0.228 0.249 0.151 0.098 0.079 0.065 0.054 0.046 0.040 0.034 0.030 0.027 0.024 0.021 0.020 -18
0.226 0.224 0.221 0.239 0.242 0.122 0.090 0.074 0.062 0.053 0.045 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 0.021 0.020 -19
0.247 0.239 0.232 0.244 0.181 0.106 0.084 0.070 0.059 0.051 0.044 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 -20
0.246 0.257 0.252 0.260 0.143 0.096 0.078 0.065 0.056 0.048 0.042 0.037 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.019 -21
0.133 0.165 0.209 0.216 0.116 0.088 0.072 0.061 0.052 0.046 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 0.022 0.020 0.019 -22
0.096 0.104 0.115 0.120 0.097 0.078 0.066 0.056 0.049 0.043 0.038 0.033 0.029 0.026 0.023 0.021 0.020 0.018 -23
0.078 0.082 0.086 0.086 0.078 0.068 0.059 0.051 0.045 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.019 0.018 -24
0.065 0.067 0.069 0.068 0.064 0.058 0.052 0.046 0.041 0.036 0.033 0.029 0.026 0.024 0.021 0.020 0.019 0.018 -25
0.055 0.056 0.057 0.056 0.053 0.050 0.045 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 -26
0.047 0.048 0.048 0.047 0.045 0.043 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 -27
0.040 0.041 0.041 0.040 0.039 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 -28
0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 - 1
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 - 2
0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 - 3
0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 - 4

```
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 5
                                                                                |
0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 6
                                                                                |
0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 7
                                                                                |
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 8
                                                                                |
0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 9
                                                                                |
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 |-10
                                                                                |
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-11
                                                                                |
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-12
                                                                                |
0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-13
                                                                                |
0.019 0.018 0.017 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-14
                                                                                |
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 C-15
                                                                                |
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-16
                                                                                |
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-17
                                                                                |
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-18
                                                                                |
0.019 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-19
                                                                                |
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-20
                                                                                |
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-21
                                                                                |
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-22
                                                                                |
0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-23
                                                                                |
0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |-24
                                                                                |
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-25
                                                                                |
0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-26
                                                                                |
0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-27
                                                                                |
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-28
```

```
                                                                                |
 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |-29
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2598978 долей ПДКмр
= 0.1299489 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Yм = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.014:	0.014:	0.014:	0.012:	0.012:	0.014:	0.012:	0.012:	0.012:	0.014:	0.013:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.013:	0.013:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.010:	0.012:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.012:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.011:	0.011:	0.009:	0.009:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.011:	0.009:	0.009:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.009:	0.008:	0.008:	0.010:	0.010:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.008:	0.010:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.010:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
```

x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.034:	0.034:	0.035:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:	0.038:	0.039:	0.039:
Cc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.039:	0.040:	0.040:	0.040:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:
Cc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.039:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.041:	0.042:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Cc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:
Cc :	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0423922 доли ПДКмр|
| 0.0211961 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1730	0.0423922	100.00	100.00	0.245041579

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0393528 доли ПДКмр|
| 0.0196764 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1730	0.0393528	100.00	100.00	0.227472633

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~

Точка 2. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0408181 доли ПДКмр|
                                     | 0.0204091 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   187 град.
                      и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.1730	0.0408181	100.00	100.00	0.235943034

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~

Точка 3. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1424.0 м, Y=   482.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0416737 доли ПДКмр|
                                     | 0.0208368 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   278 град.
                      и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.1730	0.0416737	100.00	100.00	0.240888387

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~~

Точка 4. Расчетная точка.
         Координаты точки : X=   900.0 м, Y=   34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0381555 доли ПДКмр|
                                     | 0.0190777 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   7 град.
                      и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |

|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.1730| 0.0381555	100.00 |100.00	0.220551968
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
          Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0165476 доли ПДКмр|
                                     | 0.0082738 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   219 град.
                        и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.1730| 0.0165476	100.00 |100.00	0.095650598
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.
          Координаты точки : X= 1994.0 м, Y=   844.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0144037 доли ПДКмр|
                                     | 0.0072018 мг/м3 |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном направлении   254 град.
                        и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6001	П1| 0.1730| 0.0144037	100.00 |100.00	0.083258212
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:45
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
~~~~~~

цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.1608504

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.160850	П1	57.450165	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.160850 г/с
Сумма См по всем источникам = 57.450165 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45

Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:45
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.017:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.027:	0.028:	0.029:	0.029:
Cc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.024:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:
Cc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	2400:
Qc :	0.012:
Cc :	0.004:

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	2400:
Qc :	0.012:

```
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.012:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
```

x= 2400
Qc : 0.013
Cc : 0.004

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.020	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.039
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.040	0.041	0.041	0.040	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029
Cc :	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014
Cc :	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

x= 2400
Qc : 0.013
Cc : 0.004

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043
Cc :	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.044	0.045	0.046	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031
Cc :	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009

```
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   2400:
----------:
Qc : 0.013:
Cc : 0.004:
~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.053 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Фоп:  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  139 :  143 :  146 :  150 :  154 :  159 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.99 : 0.97 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :  194 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214 :  218 :  221 :  224 :  226 :
Uоп: 0.92 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.93 : 0.98 : 1.03 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.013:
Cc : 0.004:
Фоп:  249 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
```

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.040	0.044	0.047	0.051	0.054
Cc	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016
Фоп	118	119	120	122	123	125	127	129	131	134	137	140	144	148	152	157
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.05	1.01	0.95	0.93	0.91	0.89

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.057	0.059	0.061	0.061	0.060	0.059	0.057	0.055	0.052	0.049	0.045	0.042	0.039	0.038	0.036	0.034
Cc	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010
Фоп	162	168	173	179	185	190	195	200	205	210	214	217	220	223	226	229
Uоп	0.87	0.85	0.84	0.83	0.82	0.82	0.83	0.84	0.86	0.90	0.94	1.01	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.032	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014
Cc	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Фоп	231	234	235	237	239	240	242	243	244	245	246	247	248	249	249	250
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.014
Cc	0.004
Фоп	251
Uоп	6.00

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.071 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.044	0.048	0.053	0.057	0.062
Cc	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019
Фоп	115	116	118	119	121	122	124	126	128	131	134	137	141	145	149	155
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.05	0.99	0.93	0.89	0.88	0.85	0.84

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.066	0.069	0.071	0.071	0.070	0.068	0.066	0.062	0.059	0.055	0.051	0.047	0.043	0.040	0.038	0.036

Cc	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011
Фоп	160	166	173	179	185	191	197	202	207	212	216	220	224	226	229	232
Uоп	0.82	0.81	0.79	0.78	0.77	0.77	0.78	0.80	0.82	0.85	0.89	0.94	1.00	6.00	6.00	6.00

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.034	0.032	0.030	0.028	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015
Cc	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
Фоп	234	236	238	240	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	251	252
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.014
Cc	0.004
Фоп	252
Uоп	6.00

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.084 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.044	0.048	0.053	0.059	0.065	0.071
Cc	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.019	0.021
Фоп	113	114	115	116	118	119	121	123	126	128	131	134	137	142	146	152
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.16	1.06	0.99	0.91	0.88	0.85	0.82	0.81	0.79

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.077	0.081	0.084	0.084	0.082	0.080	0.076	0.072	0.067	0.062	0.057	0.052	0.047	0.043	0.040	0.038
Cc	0.023	0.024	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011
Фоп	158	165	172	179	186	193	199	205	210	215	220	224	227	230	233	235
Uоп	0.78	0.76	0.75	0.73	0.72	0.72	0.73	0.75	0.77	0.81	0.84	0.89	0.94	1.01	6.00	6.00

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.035	0.033	0.031	0.029	0.027	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015
Cc	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
Фоп	237	239	241	243	244	246	247	248	249	250	250	251	252	253	253	254
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x= 2400:
Qc : 0.014:
Cc : 0.004:
Фоп: 254 :
Uоп: 6.00 :

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.102 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.023:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.034:	0.038:	0.042:	0.047:	0.052:	0.059:	0.066:	0.074:	0.082:
Cc :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:
Фоп:	110 :	111 :	112 :	114 :	115 :	116 :	118 :	120 :	122 :	124 :	127 :	130 :	134 :	138 :	142 :	148 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.11 :	1.01 :	0.93 :	0.88 :	0.84 :	0.80 :	0.78 :	0.77 :	0.75 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.091:	0.098:	0.102:	0.101:	0.098:	0.094:	0.089:	0.083:	0.077:	0.071:	0.064:	0.058:	0.052:	0.046:	0.043:	0.040:
Cc :	0.027:	0.029:	0.030:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:
Фоп:	155 :	163 :	171 :	180 :	187 :	194 :	201 :	207 :	213 :	218 :	223 :	227 :	231 :	234 :	236 :	239 :
Uоп:	0.74 :	0.72 :	0.70 :	0.69 :	0.68 :	0.68 :	0.69 :	0.71 :	0.74 :	0.77 :	0.81 :	0.85 :	0.90 :	0.97 :	6.00 :	6.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.037:	0.034:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:
Фоп:	241 :	243 :	244 :	246 :	247 :	248 :	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	255 :	256 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x= 2400:
Qc : 0.014:
Cc : 0.004:
Фоп: 256 :
Uоп: 6.00 :

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.127 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=171)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.023:	0.024:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.033:	0.036:	0.040:	0.045:	0.051:	0.057:	0.064:	0.073:	0.083:	0.095:

```
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  133 :  138 :  143 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.17 : 1.06 : 0.96 : 0.88 : 0.83 : 0.79 : 0.77 : 0.74 : 0.72 : 0.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.122: 0.127: 0.124: 0.118: 0.112: 0.105: 0.097: 0.089: 0.080: 0.072: 0.064: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041:
Cc : 0.033: 0.036: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:  150 :  161 :  171 :  180 :  189 :  197 :  204 :  211 :  217 :  223 :  227 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :
Uоп: 0.70 : 6.00 : 0.67 : 0.64 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.67 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : 0.82 : 0.87 : 0.92 : 0.97 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.014:
Cc : 0.004:
Фоп:  258 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.169 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.070: 0.080: 0.092: 0.108:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  128 :  132 :  137 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.10 : 1.02 : 0.92 : 0.84 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.157: 0.169: 0.158: 0.146: 0.135: 0.125: 0.115: 0.104: 0.092: 0.081: 0.070: 0.061: 0.054: 0.047: 0.042:
Cc : 0.039: 0.047: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:  144 :  155 :  171 :  182 :  191 :  199 :  207 :  214 :  221 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.64 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.77 : 0.80 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.039:	0.036:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :	260 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.014:
Cc :	0.004:
Фоп:	260 :
Uоп:	6.00 :

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.309 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=174)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.032:	0.036:	0.040:	0.045:	0.050:	0.057:	0.065:	0.075:	0.086:	0.101:	0.120:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.022:	0.026:	0.030:	0.036:
Фоп:	102 :	103 :	104 :	104 :	105 :	106 :	107 :	109 :	110 :	112 :	114 :	116 :	119 :	122 :	126 :	130 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.21 :	1.08 :	0.99 :	0.89 :	0.82 :	0.77 :	0.74 :	0.70 :	0.67 :	0.64 :	0.62 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.150:	0.224:	0.309:	0.244:	0.198:	0.172:	0.155:	0.141:	0.124:	0.106:	0.090:	0.076:	0.066:	0.057:	0.050:	0.044:
Cc :	0.045:	0.067:	0.093:	0.073:	0.059:	0.052:	0.047:	0.042:	0.037:	0.032:	0.027:	0.023:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:
Фоп:	135 :	140 :	174 :	186 :	194 :	202 :	210 :	219 :	227 :	234 :	239 :	242 :	245 :	248 :	250 :	251 :
Uоп:	0.60 :	0.64 :	0.59 :	0.62 :	0.62 :	0.59 :	0.60 :	0.62 :	0.66 :	0.70 :	0.75 :	0.78 :	0.82 :	0.86 :	0.91 :	0.97 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.040:	0.036:	0.034:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	253 :	254 :	255 :	256 :	257 :	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	261 :	262 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.015:
Cc :	0.004:
Фоп:	262 :

```
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.388 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=152)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.047: 0.053: 0.060: 0.069: 0.079: 0.092: 0.109: 0.131:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039:
Фоп:   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  103 :  104 :  106 :  107 :  109 :  111 :  113 :  116 :  119 :  122 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.17 : 1.05 : 0.95 : 0.86 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.68 : 0.64 : 0.61 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.295: 0.388: 0.377: 0.382: 0.292: 0.231: 0.186: 0.151: 0.121: 0.098: 0.081: 0.069: 0.059: 0.052: 0.045:
Cc : 0.050: 0.088: 0.116: 0.113: 0.115: 0.088: 0.069: 0.056: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.014:
Фоп:  126 :  132 :  152 :  170 :  193 :  206 :  213 :  223 :  235 :  241 :  246 :  249 :  251 :  253 :  254 :  256 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.53 : 0.55 : 0.56 : 0.59 : 0.62 : 0.63 : 0.66 : 6.00 : 0.72 : 0.76 : 0.80 : 0.84 : 0.88 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
Uоп: 1.03 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.015:
Cc : 0.004:
Фоп:  264 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.403 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=214)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.072: 0.084: 0.098: 0.117: 0.142:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  107 :  109 :  112 :  115 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.13 : 1.01 : 0.93 : 0.85 : 0.79 : 0.75 : 0.71 : 0.67 : 0.63 : 0.60 : 0.59 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.196:	0.377:	0.381:	0.372:	0.373:	0.385:	0.403:	0.353:	0.178:	0.129:	0.103:	0.085:	0.071:	0.061:	0.053:	0.046:
Cc :	0.059:	0.113:	0.114:	0.112:	0.112:	0.115:	0.121:	0.106:	0.054:	0.039:	0.031:	0.025:	0.021:	0.018:	0.016:	0.014:
Фоп:	117 :	144 :	113 :	174 :	220 :	228 :	214 :	233 :	250 :	253 :	255 :	256 :	258 :	259 :	260 :	260 :
Uоп:	0.63 :	0.52 :	0.56 :	0.53 :	0.55 :	0.54 :	0.56 :	0.56 :	0.66 :	0.66 :	0.69 :	0.73 :	0.77 :	0.81 :	0.86 :	0.92 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.041:	0.036:	0.034:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	261 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :
Uоп:	1.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.015:
Cc :	0.004:
Фоп:	266 :
Uоп:	6.00 :

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.386 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=256)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.025:	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.038:	0.043:	0.049:	0.056:	0.065:	0.075:	0.088:	0.104:	0.125:	0.156:
Cc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.023:	0.026:	0.031:	0.037:	0.047:
Фоп:	94 :	94 :	94 :	94 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	97 :	98 :	99 :	100 :	102 :	104 :	107 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.10 :	1.01 :	0.91 :	0.85 :	0.79 :	0.75 :	0.70 :	0.66 :	0.62 :	0.59 :	0.58 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.246:	0.383:	0.374:	0.350:	0.367:	0.370:	0.386:	0.300:	0.168:	0.128:	0.103:	0.085:	0.072:	0.062:	0.053:	0.047:
Cc :	0.074:	0.115:	0.112:	0.105:	0.110:	0.111:	0.116:	0.090:	0.051:	0.038:	0.031:	0.026:	0.022:	0.019:	0.016:	0.014:
Фоп:	109 :	132 :	125 :	180 :	203 :	230 :	256 :	269 :	265 :	264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :
Uоп:	0.58 :	0.54 :	0.53 :	0.53 :	0.54 :	0.53 :	0.53 :	0.57 :	0.60 :	0.62 :	0.67 :	0.71 :	0.75 :	0.79 :	0.84 :	0.90 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.041:	0.036:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :

```
Uоп: 0.98 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.015:
Cc : 0.004:
Фоп:  268 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.386 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=297)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066: 0.077: 0.091: 0.110: 0.134: 0.174:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.052:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 :   98 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.11 : 0.99 : 0.91 : 0.85 : 0.79 : 0.76 : 0.71 : 0.67 : 0.62 : 0.59 : 0.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.311: 0.383: 0.356: 0.313: 0.326: 0.354: 0.386: 0.234: 0.153: 0.122: 0.100: 0.084: 0.072: 0.062: 0.053: 0.047:
Cc : 0.093: 0.115: 0.107: 0.094: 0.098: 0.106: 0.116: 0.070: 0.046: 0.037: 0.030: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014:
Фоп:   98 :  119 :  118 :  180 :  284 :  296 :  297 :  279 :  275 :  273 :  272 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.55 : 0.53 : 0.54 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.61 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.69 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.96 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.015:
Cc : 0.004:
Фоп:  270 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.391 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 72)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.035	0.039	0.044	0.050	0.058	0.067	0.078	0.094	0.114	0.144	0.205
Cc	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.028	0.034	0.043	0.062
Фоп	88	88	88	88	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	87	92
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.00	0.92	0.86	0.81	0.77	0.72	0.68	0.64	0.60	0.65

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.391	0.382	0.351	0.347	0.342	0.370	0.375	0.189	0.140	0.115	0.096	0.082	0.070	0.060	0.053	0.046
Cc	0.117	0.115	0.105	0.104	0.103	0.111	0.113	0.057	0.042	0.034	0.029	0.025	0.021	0.018	0.016	0.014
Фоп	72	93	50	8	20	310	291	286	283	281	279	278	277	276	275	275
Uоп	0.54	0.53	0.53	0.54	0.54	0.54	0.56	0.61	0.58	0.60	0.64	0.68	0.73	0.77	0.82	0.88

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.041	0.036	0.033	0.031	0.029	0.027	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
Cc	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Фоп	274	274	274	274	274	273	273	273	273	273	272	272	272	272	272	272
Uоп	0.95	1.06	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.015
Cc	0.004
Фоп	272
Uоп	6.00

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.395 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра= 44)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.025	0.027	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.044	0.050	0.057	0.066	0.078	0.094	0.116	0.150	0.251
Cc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.020	0.024	0.028	0.035	0.045	0.075
Фоп	85	85	84	84	84	83	82	82	81	80	80	79	78	76	75	76
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.04	0.95	0.88	0.83	0.79	0.75	0.70	0.67	0.64	0.65

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.394	0.395	0.383	0.370	0.359	0.378	0.281	0.165	0.130	0.108	0.092	0.078	0.068	0.059	0.051	0.045
Cc	0.118	0.119	0.115	0.111	0.108	0.114	0.084	0.049	0.039	0.032	0.027	0.024	0.020	0.018	0.015	0.014
Фоп	68	44	12	358	342	320	296	294	291	288	286	284	283	281	280	279

```
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.52 : 0.53 : 0.52 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.97 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.015:
Cc : 0.004:
Фоп:  274 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.403 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=318)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.076: 0.091: 0.111: 0.141: 0.184:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.042: 0.055:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   66 :   61 :   51 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.96 : 0.90 : 0.85 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.70 : 6.00 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.305: 0.382: 0.399: 0.390: 0.403: 0.221: 0.149: 0.121: 0.101: 0.087: 0.075: 0.065: 0.057: 0.050: 0.044:
Cc : 0.072: 0.092: 0.114: 0.120: 0.117: 0.121: 0.066: 0.045: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013:
Фоп:   39 :   31 :   42 :   18 :  349 :  318 :  305 :  302 :  299 :  295 :  293 :  290 :  288 :  287 :  285 :  284 :
Uоп: 0.63 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.54 : 0.54 : 0.61 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.035: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 0.99 : 1.10 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
```

```
Qc : 0.014:
Cc : 0.004:
Фоп:  276 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.335 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=321)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.084: 0.100: 0.120: 0.140:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.042:
Фоп:   79 :   78 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   58 :   52 :   44 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.00 : 0.93 : 0.88 : 0.83 : 0.80 : 0.76 : 0.72 : 0.68 : 0.63 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.176: 0.206: 0.256: 0.324: 0.335: 0.180: 0.136: 0.112: 0.095: 0.081: 0.071: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043:
Cc : 0.047: 0.053: 0.062: 0.077: 0.097: 0.101: 0.054: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
Фоп:   35 :   27 :   18 :   12 :    0 :  321 :  315 :  310 :  306 :  302 :  299 :  296 :  294 :  292 :  290 :  288 :
Uоп: 0.60 : 0.59 : 0.65 : 0.60 : 0.57 : 0.54 : 0.60 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.76 : 0.79 : 0.83 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :
Uоп: 1.03 : 1.13 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.014:
Cc : 0.004:
Фоп:  278 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.185 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.051: 0.058: 0.067: 0.077: 0.089: 0.102: 0.115:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034:
Фоп:   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   60 :   56 :   51 :   46 :   39 :
```

```
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.96 : 0.91 : 0.86 : 0.82 : 0.78 : 0.74 : 0.69 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.137: 0.148: 0.162: 0.179: 0.185: 0.150: 0.121: 0.102: 0.087: 0.075: 0.066: 0.058: 0.051: 0.046: 0.041:
Cc : 0.038: 0.041: 0.044: 0.049: 0.054: 0.056: 0.045: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
Фоп:   31 :   24 :   16 :    7 :  358 :  341 :  326 :  318 :  313 :  308 :  305 :  301 :  299 :  296 :  294 :  292 :
Uоп: 0.62 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.62 : 0.67 : 0.64 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.87 : 0.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.033: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Фоп:  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 1.06 : 1.17 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.014:
Cc : 0.004:
Фоп:  280 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.070: 0.079: 0.088: 0.097:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   35 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.93 : 0.89 : 0.84 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.113: 0.120: 0.128: 0.134: 0.133: 0.121: 0.105: 0.091: 0.079: 0.070: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039:
Cc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.040: 0.036: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Фоп:   28 :   21 :   13 :    5 :  356 :  344 :  333 :  325 :  319 :  314 :  310 :  306 :  303 :  301 :  298 :  296 :
Uоп: 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.64 : 0.67 : 0.68 : 0.69 : 0.70 : 0.72 : 0.74 : 0.77 : 0.80 : 0.85 : 0.91 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.035: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  295 :  293 :  292 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :
Uоп: 1.10 : 1.22 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.014:
Cc : 0.004:
Фоп:  282 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.107 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.083:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   37 :   31 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.97 : 0.92 : 0.87 : 0.82 : 0.79 : 0.75 : 0.72 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.095: 0.100: 0.105: 0.107: 0.105: 0.099: 0.090: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037:
Cc : 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:   25 :   18 :   11 :    4 :  355 :  346 :  338 :  330 :  324 :  319 :  314 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :
Uоп: 0.69 : 0.67 : 0.66 : 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.72 : 0.73 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.81 : 0.84 : 0.89 : 0.95 : 1.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп:  298 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  284 :
Uоп: 1.15 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.014:
Cc : 0.004:
Фоп:  283 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~
```

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.040	0.042	0.046	0.051	0.056	0.061	0.067	0.072
Cc	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022
Фоп	68	67	66	64	63	61	59	57	55	52	50	46	42	38	33	28
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.97	0.90	0.85	0.82	0.79	0.76

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.077	0.081	0.084	0.087	0.088	0.087	0.082	0.077	0.070	0.063	0.057	0.052	0.047	0.042	0.038	0.035
Cc	0.023	0.024	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010
Фоп	22	16	10	3	355	348	340	334	328	323	318	315	311	308	306	304
Uоп	0.73	0.72	0.71	0.71	0.73	0.75	0.76	0.78	0.79	0.80	0.82	0.85	0.89	0.95	1.01	1.10

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014
Cc	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
Фоп	301	299	298	296	295	294	293	292	291	290	289	288	288	287	286	286
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.014
Cc	0.004
Фоп	285
Uоп	6.00

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.023	0.024	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.042	0.046	0.050	0.054	0.059	0.063
Cc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019
Фоп	65	64	63	61	60	58	56	54	51	48	46	43	39	35	30	25
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.02	0.94	0.89	0.85	0.82	0.80

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550

```
Qc : 0.066: 0.070: 0.072: 0.074: 0.074: 0.073: 0.070: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:   20 :   14 :    8 :    2 :  356 :  349 :  343 :  337 :  331 :  326 :  322 :  318 :  315 :  312 :  309 :  306 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.76 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.87 : 0.90 : 0.95 : 0.99 : 1.08 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.014:
Cc : 0.004:
Фоп:  287 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=     50 : Y-строка 28  Cmax=  0.063 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.055:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Фоп:   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   45 :   42 :   40 :   36 :   32 :   28 :   23 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.02 : 0.95 : 0.91 : 0.86 : 0.84 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:   18 :   13 :    7 :    2 :  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  329 :  325 :  321 :  318 :  315 :  312 :  309 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.07 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	2400
Qc	0.013
Cc	0.004
Фоп	289
Uоп	6.00

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.041	0.043	0.046	0.048
Cc	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015
Фоп	61	59	58	56	54	52	50	48	46	43	40	36	34	30	26	21
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.03	0.98	0.93	0.89

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.051	0.052	0.054	0.054	0.054	0.054	0.052	0.050	0.047	0.045	0.042	0.039	0.037	0.034	0.032	0.031
Cc	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009
Фоп	17	12	7	1	356	351	346	341	336	332	328	324	320	317	315	312
Uоп	0.87	0.86	0.85	0.86	0.87	0.89	0.90	0.92	0.93	0.96	0.99	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014
Cc	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
Фоп	310	308	306	304	303	301	300	299	298	296	296	295	294	293	292	291
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.013
Cc	0.004
Фоп	291
Uоп	6.00

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 400.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4027424 доли ПДКмр|
                                     |       0.1208227 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   318 град.
                        и скорости ветра  0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код   |Тип|    Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.1609|   0.4027424 | 100.00 |100.00 |   2.5038383  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:45
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=     1200 м;  Y=      700 |
     |  Длина и ширина     : L=   2400 м;  B=   1400 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     50 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

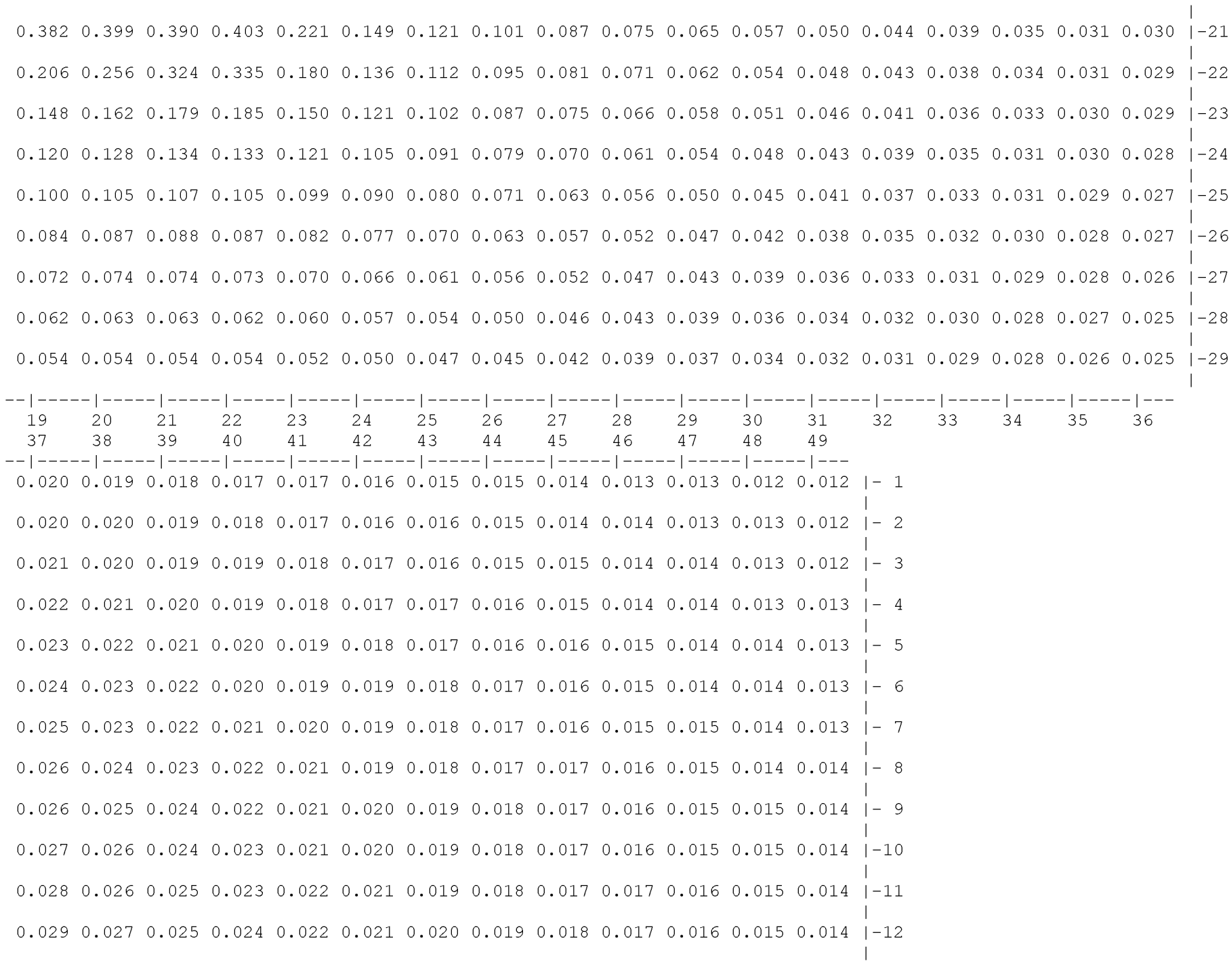
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1     2     3     4     5     6     7     8     9     10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 |- 1
                                                                                                                 |
 2-| 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 |- 2
                                                                                                                 |
 3-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 |- 3
                                                                                                                 |
 4-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 |- 4
```

5-|	0.020	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	|- 5
6-|	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.044	0.045	|- 6
7-|	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.051	|- 7
8-|	0.021	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.029	0.031	0.032	0.035	0.037	0.040	0.044	0.047	0.051	0.054	0.057	0.059	|- 8
9-|	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.044	0.048	0.053	0.057	0.062	0.066	0.069	|- 9
10-|	0.022	0.023	0.025	0.026	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.044	0.048	0.053	0.059	0.065	0.071	0.077	0.081	|-10
11-|	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.034	0.038	0.042	0.047	0.052	0.059	0.066	0.074	0.082	0.091	0.098	|-11
12-|	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.033	0.036	0.040	0.045	0.051	0.057	0.064	0.073	0.083	0.095	0.108	0.122	|-12
13-|	0.023	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.034	0.038	0.043	0.048	0.054	0.061	0.070	0.080	0.092	0.108	0.130	0.157	|-13
14-|	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.036	0.040	0.045	0.050	0.057	0.065	0.075	0.086	0.101	0.120	0.150	0.224	|-14
15-C	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.033	0.037	0.041	0.047	0.053	0.060	0.069	0.079	0.092	0.109	0.131	0.168	0.295	C-15
16-|	0.024	0.026	0.027	0.029	0.031	0.034	0.038	0.042	0.048	0.055	0.063	0.072	0.084	0.098	0.117	0.142	0.196	0.377	|-16
17-|	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.038	0.043	0.049	0.056	0.065	0.075	0.088	0.104	0.125	0.156	0.246	0.383	|-17
18-|	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.039	0.044	0.050	0.057	0.066	0.077	0.091	0.110	0.134	0.174	0.311	0.383	|-18
19-|	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.035	0.039	0.044	0.050	0.058	0.067	0.078	0.094	0.114	0.144	0.205	0.391	0.382	|-19
20-|	0.025	0.027	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.044	0.050	0.057	0.066	0.078	0.094	0.116	0.150	0.251	0.394	0.395	|-20
21-|	0.025	0.027	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.043	0.049	0.056	0.065	0.076	0.091	0.111	0.141	0.184	0.239	0.305	|-21
22-|	0.025	0.027	0.028	0.030	0.033	0.035	0.038	0.042	0.047	0.054	0.062	0.072	0.084	0.100	0.120	0.140	0.157	0.176	|-22
23-|	0.025	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.038	0.041	0.045	0.051	0.058	0.067	0.077	0.089	0.102	0.115	0.126	0.137	|-23
24-|	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034	0.037	0.040	0.043	0.048	0.054	0.061	0.070	0.079	0.088	0.097	0.105	0.113	|-24
25-|	0.024	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.036	0.039	0.042	0.045	0.050	0.056	0.062	0.069	0.076	0.083	0.089	0.095	|-25
26-|	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.040	0.042	0.046	0.051	0.056	0.061	0.067	0.072	0.077	0.081	|-26
27-|	0.023	0.024	0.026	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.042	0.046	0.050	0.054	0.059	0.063	0.066	0.070	|-27

28-|	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.037	0.039	0.042	0.045	0.049	0.052	0.055	0.058	0.060	|-28
29-|	0.022	0.023	0.024	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.052	|-29
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020		- 1
	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021		- 2
	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022		- 3
	0.037	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023		- 4
	0.041	0.040	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028	0.027	0.025	0.024		- 5
	0.046	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025		- 6
	0.052	0.053	0.052	0.051	0.050	0.048	0.046	0.043	0.041	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.029	0.028	0.026		- 7
	0.061	0.061	0.060	0.059	0.057	0.055	0.052	0.049	0.045	0.042	0.039	0.038	0.036	0.034	0.032	0.031	0.029	0.027		- 8
	0.071	0.071	0.070	0.068	0.066	0.062	0.059	0.055	0.051	0.047	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.028		- 9
	0.084	0.084	0.082	0.080	0.076	0.072	0.067	0.062	0.057	0.052	0.047	0.043	0.040	0.038	0.035	0.033	0.031	0.029		-10
	0.102	0.101	0.098	0.094	0.089	0.083	0.077	0.071	0.064	0.058	0.052	0.046	0.043	0.040	0.037	0.034	0.032	0.030		-11
	0.127	0.124	0.118	0.112	0.105	0.097	0.089	0.080	0.072	0.064	0.056	0.050	0.045	0.041	0.038	0.035	0.033	0.031		-12
	0.169	0.158	0.146	0.135	0.125	0.115	0.104	0.092	0.081	0.070	0.061	0.054	0.047	0.042	0.039	0.036	0.033	0.031		-13
	0.309	0.244	0.198	0.172	0.155	0.141	0.124	0.106	0.090	0.076	0.066	0.057	0.050	0.044	0.040	0.036	0.034	0.031		-14
	0.388	0.377	0.382	0.292	0.231	0.186	0.151	0.121	0.098	0.081	0.069	0.059	0.052	0.045	0.040	0.037	0.034	0.031	C-15
	0.381	0.372	0.373	0.385	0.403	0.353	0.178	0.129	0.103	0.085	0.071	0.061	0.053	0.046	0.041	0.036	0.034	0.031		-16
	0.374	0.350	0.367	0.370	0.386	0.300	0.168	0.128	0.103	0.085	0.072	0.062	0.053	0.047	0.041	0.036	0.033	0.031		-17
	0.356	0.313	0.326	0.354	0.386	0.234	0.153	0.122	0.100	0.084	0.072	0.062	0.053	0.047	0.041	0.036	0.033	0.031		-18
	0.351	0.347	0.342	0.370	0.375	0.189	0.140	0.115	0.096	0.082	0.070	0.060	0.053	0.046	0.041	0.036	0.033	0.031		-19
	0.383	0.370	0.359	0.378	0.281	0.165	0.130	0.108	0.092	0.078	0.068	0.059	0.051	0.045	0.040	0.036	0.032	0.030		-20


0.382 0.399 0.390 0.403 0.221 0.149 0.121 0.101 0.087 0.075 0.065 0.057 0.050 0.044 0.039 0.035 0.031 0.030 -21
0.206 0.256 0.324 0.335 0.180 0.136 0.112 0.095 0.081 0.071 0.062 0.054 0.048 0.043 0.038 0.034 0.031 0.029 -22
0.148 0.162 0.179 0.185 0.150 0.121 0.102 0.087 0.075 0.066 0.058 0.051 0.046 0.041 0.036 0.033 0.030 0.029 -23
0.120 0.128 0.134 0.133 0.121 0.105 0.091 0.079 0.070 0.061 0.054 0.048 0.043 0.039 0.035 0.031 0.030 0.028 -24
0.100 0.105 0.107 0.105 0.099 0.090 0.080 0.071 0.063 0.056 0.050 0.045 0.041 0.037 0.033 0.031 0.029 0.027 -25
0.084 0.087 0.088 0.087 0.082 0.077 0.070 0.063 0.057 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.027 -26
0.072 0.074 0.074 0.073 0.070 0.066 0.061 0.056 0.052 0.047 0.043 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 -27
0.062 0.063 0.063 0.062 0.060 0.057 0.054 0.050 0.046 0.043 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 -28
0.054 0.054 0.054 0.054 0.052 0.050 0.047 0.045 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 - 1
0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 - 2
0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 - 3
0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 - 4
0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 - 5
0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 - 6
0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 - 7
0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 - 8
0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 - 9
0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 -10
0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 -11
0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 -12

```
 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-13
                                                                                |
 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 |-14
                                                                                |
 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 C-15
                                                                                |
 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 |-16
                                                                                |
 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 |-17
                                                                                |
 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 |-18
                                                                                |
 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 |-19
                                                                                |
 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 |-20
                                                                                |
 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-21
                                                                                |
 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-22
                                                                                |
 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 |-23
                                                                                |
 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |-24
                                                                                |
 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 |-25
                                                                                |
 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 |-26
                                                                                |
 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 |-27
                                                                                |
 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 |-28
                                                                                |
 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |-29
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ---------> См = 0.4027424 долей ПДКмр

= 0.1208227 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м

(X-столбец 22, Y-строка 21) Yм = 400.0 м

При опасном направлении ветра : 318 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:46
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 188
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

                  Расшифровка_обозначений
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
              | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
              | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
              | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
     |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.025:	0.025:	0.026:	0.025:	0.025:	0.023:	0.023:	0.023:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.021:	0.021:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.022:	0.022:	0.022:	0.019:	0.019:	0.021:	0.019:	0.019:	0.019:	0.021:	0.021:
     ~~~~~~

Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.021:	0.021:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.019:	0.019:	0.016:	0.017:	0.017:	0.019:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:	0.016:	0.018:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.016:	0.016:	0.018:	0.018:	0.016:	0.016:	0.019:	0.019:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:	0.016:	0.018:	0.017:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.016:	0.017:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.017:	0.017:	0.014:	0.014:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.017:	0.014:	0.014:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.014:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:

Qc :	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.013:	0.013:	0.016:	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:	0.016:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:	0.013:	0.015:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.015:	0.014:	0.012:	0.014:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0256854 доли ПДКмр|
| 0.0077056 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1609	0.0256854	100.00	100.00	0.159685120

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
- Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
- Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
- Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
- Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	89	99	122	145	167	207	246	286	326	362	398	433	473	513	554
x=	649	627	597	568	538	514	489	476	463	460	457	454	460	465	470
Qc	0.053	0.052	0.052	0.052	0.051	0.052	0.052	0.054	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059	0.060	0.061
Cc	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018
Фоп	34	37	41	44	48	53	58	62	67	71	75	79	83	87	92
Uоп	0.86	0.88	0.88	0.89	0.90	0.90	0.90	0.89	0.88	0.86	0.85	0.83	0.81	0.79	0.78

y=	594	618	643	684	725	766	800	834	869	894	919	952	985	1006	1028
x=	475	484	493	502	511	520	538	556	574	597	619	653	687	722	758

Qc	0.061	0.061	0.062	0.061	0.060	0.059	0.059	0.059	0.058	0.059	0.059	0.059	0.058	0.058	0.058
Cc	0.018	0.018	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017
Фоп	97	99	102	107	112	116	121	125	129	133	137	142	147	152	157
Uоп	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.77	0.78	0.79	0.81	0.81	0.82	0.84	0.85	0.86

y=	1038	1048	1048	1049	1043	1037	1029	1020	1011	997	983	969	950	931	912
x=	800	843	879	915	955	995	1030	1066	1101	1137	1172	1208	1244	1280	1316
Qc	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.063	0.064	0.063	0.064	0.064	0.063	0.063	0.062	0.060
Cc	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018
Фоп	162	167	171	175	180	184	188	193	197	201	205	210	214	219	224
Uоп	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	0.81	0.82	0.83

y=	892	873	854	834	799	772	744	715	685	646	607	567	542	516	472
x=	1338	1361	1379	1396	1418	1429	1440	1446	1453	1458	1453	1449	1443	1437	1421
Qc	0.060	0.059	0.059	0.059	0.058	0.059	0.059	0.059	0.059	0.060	0.061	0.062	0.063	0.063	0.065
Cc	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019
Фоп	227	230	233	236	241	244	248	251	255	259	264	268	271	274	280
Uоп	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82	0.80	0.78	0.77	0.76	0.75

y=	428	384	340	296	263	229	196	161	127	106	85	72	59	50	41
x=	1406	1390	1374	1359	1344	1329	1314	1286	1258	1229	1200	1168	1136	1099	1062
Qc	0.066	0.066	0.065	0.064	0.063	0.062	0.061	0.060	0.059	0.059	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060
Cc	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
Фоп	285	290	296	301	305	310	314	319	324	328	332	336	340	344	349
Uоп	0.74	0.73	0.74	0.75	0.76	0.77	0.79	0.81	0.83	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85

y=	38	35	35	34	34	40	45	51	64	76	89
x=	1019	976	937	898	859	825	791	756	721	685	649
Qc	0.061	0.060	0.060	0.059	0.058	0.057	0.057	0.055	0.055	0.054	0.053
Cc	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
Фоп	354	359	3	7	12	15	19	23	27	30	34
Uоп	0.84	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84	0.85	0.86

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0656917 доли ПДКмр|
| 0.0197075 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1609	0.0656917	100.00	100.00	0.408403575

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0609818 доли ПДКмр|
| 0.0182945 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1609	0.0609818	100.00	100.00	0.379122019

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1018.0 м,  Y=  1032.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0632525 доли ПДКмр|
                                     |       0.0189758 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   187 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.1609|   0.0632525 | 100.00 |100.00 | 0.393239319  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1424.0 м,  Y=   482.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0645783 доли ПДКмр|
                                     |       0.0193735 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   278 град.
                        и скорости ветра  0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|     0.1609|   0.0645783 | 100.00 |100.00 | 0.401481658  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0591265 доли ПДКмр|
                                     |       0.0177379 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     7 град.
                        и скорости ветра  0.82 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1609	0.0591265	100.00	100.00	0.367587507

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0256424 доли ПДКмр|
0.0076927 мг/м3

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1609	0.0256424	100.00	100.00	0.159418017

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0223202 доли ПДКмр|
0.0066961 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.1609	0.0223202	100.00	100.00	0.138764009

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	0.0				0.0	962.00	544.00	313.00	282.00	70.00	3.0	1.00	0	0.0035000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.003500	П1	3.750235	0.50	5.7
Суммарный Mq=		0.003500 г/с				
Сумма См по всем источникам =				3.750235 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)

ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
```

~~~~~~~~~~~~

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.001
Cc :	0.000

~~~~~~~~~~~~

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
```

 y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=174)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.010	0.015	0.020	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.001
Cc :	0.000

 y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=152)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.011	0.019	0.025	0.025	0.025	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x= 2400:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=214)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.013:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.023:	0.012:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 2400:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=256)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.016:	0.025:	0.024:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.020:	0.011:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=297)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.025: 0.023: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.015: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 72)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.026:	0.025:	0.023:	0.023:	0.022:	0.024:	0.025:	0.012:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра= 44)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.016:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.025:	0.018:	0.011:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=318)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.012:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.020: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.014: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=321)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.017: 0.021: 0.022: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~
```

 y=   300 : Y-строка 23 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=341)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

 y=   250 : Y-строка 24 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=    50 : Y-строка 28  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 29  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1050.0 м,  Y=   400.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0262902 доли ПДКмр|
                                     |       0.0026290 мг/м3     |
```

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0262902	100.00	100.00	7.5114932

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 1200 м	Y= 700
Длина и ширина	L= 2400 м	B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м	

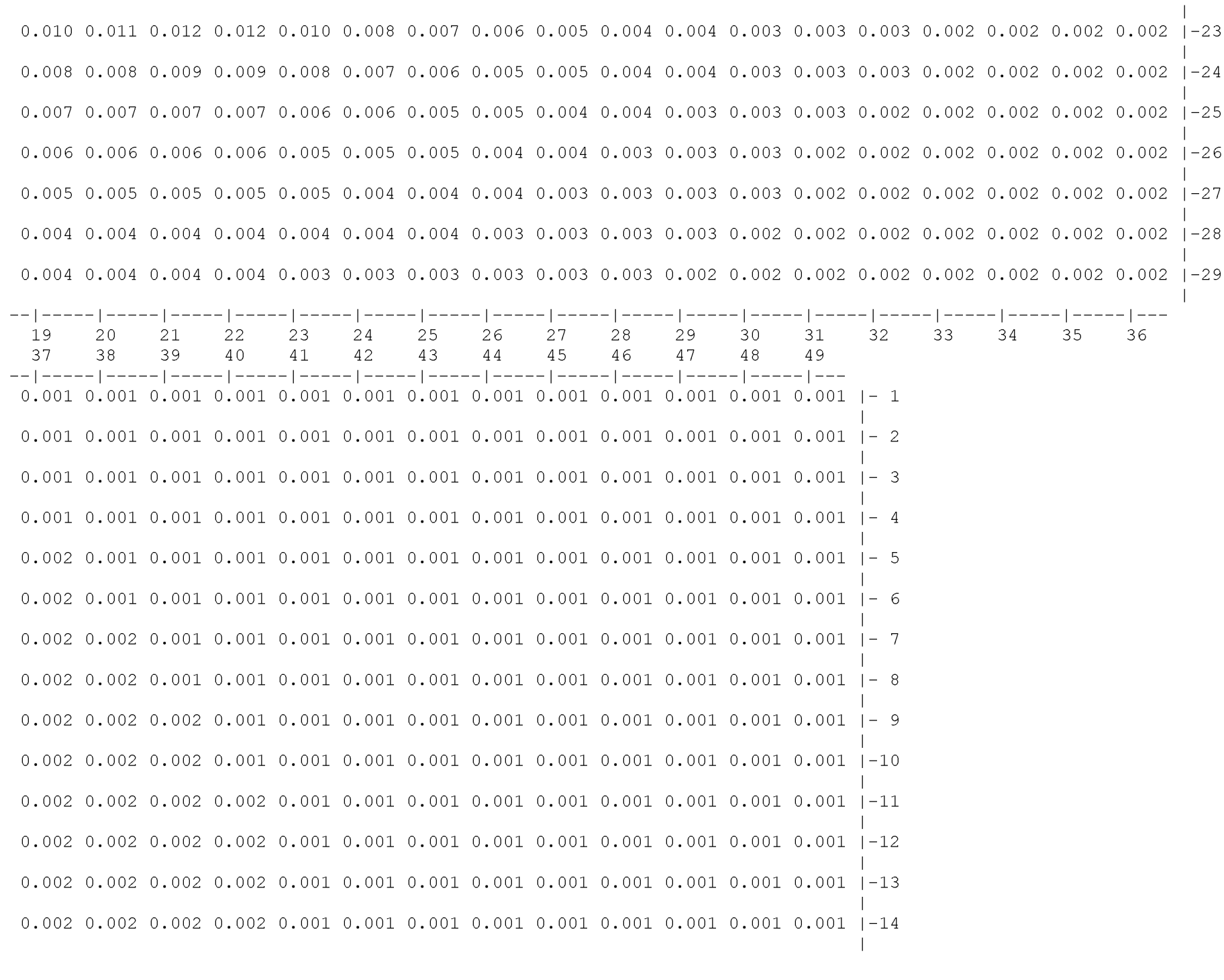
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-| 1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-| 2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-| 3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-| 4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	-| 5
6-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-| 6

7-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		-7
8-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004		-8
9-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005		-9
10-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005		-10
11-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006		-11
12-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008		-12
13-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010		-13
14-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.015		-14
15-C	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.019	C	-15
16-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009	0.013	0.025		-16
17-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.016	0.025		-17
18-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.020	0.025		-18
19-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.013	0.026	0.025		-19
20-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.016	0.026	0.026		-20
21-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.020		-21
22-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011		-22
23-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009		-23
24-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007		-24
25-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006		-25
26-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005		-26
27-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005		-27
28-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004		-28
29-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003		-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
1	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
2	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 2
3	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	- 3
4	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 4
5	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 5
6	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 6
7	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 7
8	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 8
9	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	- 9
10	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-10
11	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-11
12	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-12
13	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-13
14	0.020	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-14
15	0.025	0.025	0.025	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	C-15
16	0.025	0.024	0.024	0.025	0.026	0.023	0.012	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-16
17	0.024	0.023	0.024	0.024	0.025	0.020	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-17
18	0.023	0.020	0.021	0.023	0.025	0.015	0.010	0.008	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-18
19	0.023	0.023	0.022	0.024	0.025	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-19
20	0.025	0.024	0.023	0.025	0.018	0.011	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-20
21	0.025	0.026	0.025	0.026	0.014	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-21
22	0.013	0.017	0.021	0.022	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-22


0.010 0.011 0.012 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 -23
0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 -24
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -25
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -26
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -27
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -28
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 4
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 5
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 6
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 7
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 8
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 9
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -10
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -11
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -12
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -13
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -14

```
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 С-15
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                |
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                |
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                |
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                |
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.0262902 долей ПДКмр
= 0.0026290 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Yм = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:

x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016767 доли ПДКмр|
| 0.0001677 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0016767	100.00	100.00	0.479054213

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    892:    873:    854:    834:    799:    772:    744:    715:    685:    646:    607:    567:    542:    516:    472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1338:   1361:   1379:   1396:   1418:   1429:   1440:   1446:   1453:   1458:   1453:   1449:   1443:   1437:   1421:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    428:    384:    340:    296:    263:    229:    196:    161:    127:    106:     85:     72:     59:     50:     41:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1406:   1390:   1374:   1359:   1344:   1329:   1314:   1286:   1258:   1229:   1200:   1168:   1136:   1099:   1062:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=     38:     35:     35:     34:     34:     40:     45:     51:     64:     76:     89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1019:    976:    937:    898:    859:    825:    791:    756:    721:    685:    649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1389.9 м,  Y=   384.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0042882 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004288 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   290 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.003500|   0.0042882 | 100.00 |100.00 |   1.2252077  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
```

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Примесь :2922 - Пыль полипропилена (1068*)
ПДКмр для примеси 2922 = 0.1 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0039808 доли ПДКмр|
| 0.0003981 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 97 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0039808	100.00	100.00	1.1373632
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0041290 доли ПДКмр|
| 0.0004129 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0041290	100.00	100.00	1.1797150
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Точка 3. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0042155 доли ПДКмр|
| 0.0004216 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 278 град.
и скорости ветра 0.75 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0042155	100.00	100.00	1.2044420

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0038597 доли ПДКмр|
| 0.0003860 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 7 град.
и скорости ветра 0.82 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0038597	100.00	100.00	1.1027597

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016739 доли ПДКмр|
| 0.0001674 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.003500	0.0016739	100.00	100.00	0.478252888

```
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1994.0 м,  Y=   844.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0014570 доли ПДКмр|
                                     |       0.0001457 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   254 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.003500|   0.0014570 | 100.00 |100.00 | 0.416291058  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0015  МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 19.05.2025 16:46
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                        2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                             пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                             клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                        2922 Пыль полипропилена (1068*)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alfa | F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~гр.~|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
         --------- Примесь 2902--------
 6001  П1    0.0                     0.0     962.00     544.00     313.00     282.00 70.00 3.0 1.00 0  0.1730000
         --------- Примесь 2908--------
 6001  П1    0.0                     0.0     962.00     544.00     313.00     282.00 70.00 3.0 1.00 0  0.1608504
         --------- Примесь 2922--------
 6001  П1    0.0                     0.0     962.00     544.00     313.00     282.00 70.00 3.0 1.00 0  0.0035000
```

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:46
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                           2922 Пыль полипропилена (1068*)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а |
| суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.674701	П1	72.293900	0.50	5.7

|Суммарный Mq= 0.674701 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
|Сумма См по всем источникам = 72.293900 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:46
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
                           2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
                                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                           2922 Пыль полипропилена (1068*)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект   :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2922 Пыль полипропилена (1068*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=176)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.022	0.023	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.037	0.038	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030

```
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.015:
~~~~~~~~~~

 y=  1350 : Y-строка  2  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.015:
~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.016:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.016:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:
Фоп:  124 :  126 :  127 :  129 :  130 :  132 :  134 :  137 :  139 :  142 :  144 :  147 :  151 :  154 :  158 :  162 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:
Фоп:  167 :  171 :  175 :  179 :  183 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  207 :  210 :  213 :  216 :  219 :  222 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.04 : 1.04 : 1.05 : 1.08 : 1.12 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  224 :  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.016:
Фоп:  246 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054:
Фоп:  122 :  123 :  125 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  161 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039:
Фоп:  165 :  170 :  174 :  179 :  184 :  188 :  193 :  197 :  201 :  205 :  209 :  212 :  215 :  218 :  221 :  224 :
Uоп: 6.00 : 0.97 : 0.97 : 0.94 : 0.94 : 0.94 : 0.97 : 1.00 : 1.04 : 1.08 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп:  226 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  246 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.017:
Фоп:  247 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060:
Фоп:  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  139 :  143 :  146 :  150 :  154 :  159 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.99 : 0.97 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041:
Фоп:  164 :  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :  194 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214 :  218 :  221 :  224 :  226 :
Uоп: 0.92 : 0.91 : 0.89 : 0.88 : 0.88 : 0.87 : 0.88 : 0.89 : 0.93 : 0.98 : 1.03 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Фоп:  229 :  231 :  233 :  235 :  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  247 :  248 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.017:
Фоп:  249 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  122 :  123 :  125 :  127 :  129 :  131 :  134 :  137 :  140 :  144 :  148 :  152 :  157 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.05 : 1.01 : 0.95 : 0.93 : 0.91 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.074: 0.076: 0.077: 0.076: 0.074: 0.072: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043:
Фоп:  162 :  168 :  173 :  179 :  185 :  190 :  195 :  200 :  205 :  210 :  214 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :
Uоп: 0.87 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.86 : 0.90 : 0.94 : 1.01 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  231 :  234 :  235 :  237 :  239 :  240 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
```

```
~~~
```

```
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.097: 0.102: 0.106: 0.106: 0.104: 0.100: 0.096: 0.090: 0.084: 0.078: 0.072: 0.065: 0.059: 0.054: 0.051: 0.048:
Фоп:  158 :  165 :  172 :  179 :  186 :  193 :  199 :  205 :  210 :  215 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :
Uоп: 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.81 : 0.84 : 0.89 : 0.94 : 1.01 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.019:
Фоп:  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  254 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.128 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.093: 0.103:
Фоп:  110 :  111 :  112 :  114 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  130 :  134 :  138 :  142 :  148 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.11 : 1.01 : 0.93 : 0.88 : 0.84 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.75 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.123: 0.128: 0.127: 0.123: 0.118: 0.112: 0.105: 0.097: 0.089: 0.081: 0.072: 0.065: 0.058: 0.054: 0.050:
Фоп:  155 :  163 :  171 :  180 :  187 :  194 :  201 :  207 :  213 :  218 :  223 :  227 :  231 :  234 :  236 :  239 :
Uоп: 0.74 : 0.72 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.68 : 0.69 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.85 : 0.90 : 0.97 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
```

```
Qc : 0.018:
Фоп:  256 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.160 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.081: 0.092: 0.104: 0.119:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  123 :  126 :  129 :  133 :  138 :  143 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.16 : 1.06 : 0.96 : 0.88 : 0.83 : 0.79 : 0.77 : 0.74 : 0.72 : 0.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.153: 0.160: 0.156: 0.149: 0.140: 0.132: 0.122: 0.112: 0.101: 0.090: 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.052:
Фоп:  150 :  161 :  171 :  180 :  189 :  197 :  204 :  211 :  217 :  223 :  227 :  232 :  235 :  238 :  241 :  243 :
Uоп: 0.70 : 6.00 : 0.67 : 0.64 : 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.67 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : 0.82 : 0.87 : 0.92 : 0.97 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  245 :  246 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  258 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.213 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.088: 0.100: 0.116: 0.136:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  119 :  121 :  124 :  128 :  132 :  137 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.10 : 1.02 : 0.92 : 0.84 : 0.79 : 0.76 : 0.73 : 0.70 : 0.68 : 0.66 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.198: 0.213: 0.199: 0.183: 0.170: 0.158: 0.145: 0.131: 0.116: 0.102: 0.088: 0.077: 0.067: 0.059: 0.053:
```

```
Фоп:  144 :  155 :  171 :  182 :  191 :  199 :  207 :  214 :  221 :  228 :  233 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :
Uоп: 0.65 : 0.66 : 0.64 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.62 : 0.65 : 0.68 : 0.72 : 0.77 : 0.80 : 0.85 : 0.89 : 0.93 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  260 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.389 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=174)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.072: 0.082: 0.094: 0.109: 0.127: 0.152:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  119 :  122 :  126 :  130 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.21 : 1.08 : 0.99 : 0.89 : 0.82 : 0.77 : 0.74 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.62 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.282: 0.389: 0.307: 0.249: 0.217: 0.196: 0.177: 0.156: 0.133: 0.113: 0.096: 0.082: 0.071: 0.062: 0.055:
Фоп:  135 :  140 :  174 :  186 :  194 :  202 :  210 :  219 :  227 :  234 :  239 :  242 :  245 :  248 :  250 :  251 :
Uоп: 0.60 : 0.64 : 0.59 : 0.62 : 0.62 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.66 : 0.70 : 0.75 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.91 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  262 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~
```

 y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 0.488 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=152)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.046	0.052	0.059	0.066	0.076	0.087	0.100	0.116	0.137	0.165
Фоп	99	100	101	101	102	103	103	104	106	107	109	111	113	116	119	122
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.17	1.05	0.95	0.86	0.81	0.76	0.72	0.68	0.64	0.61	0.59

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.212	0.371	0.488	0.475	0.481	0.368	0.290	0.234	0.190	0.152	0.123	0.102	0.087	0.075	0.065	0.057
Фоп	126	132	152	170	193	206	213	223	235	241	246	249	251	253	254	256
Uоп	0.59	0.59	0.53	0.55	0.56	0.59	0.62	0.63	0.66	6.00	0.72	0.76	0.80	0.84	0.88	0.94

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.050	0.046	0.043	0.040	0.037	0.035	0.032	0.030	0.029	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019
Фоп	257	258	259	259	260	260	261	261	262	262	262	263	263	263	263	264
Uоп	1.03	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.018
Фоп	264
Uоп	6.00

 y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.507 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=214)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.047	0.053	0.060	0.069	0.079	0.091	0.106	0.124	0.147	0.179
Фоп	97	97	97	98	98	99	99	100	101	102	103	105	107	109	112	115
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.13	1.01	0.93	0.85	0.79	0.75	0.71	0.67	0.63	0.60	0.58

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.247	0.475	0.479	0.468	0.470	0.484	0.507	0.444	0.225	0.163	0.129	0.106	0.090	0.077	0.066	0.058
Фоп	117	144	113	174	220	228	214	233	250	253	255	256	258	259	260	260
Uоп	0.63	0.52	0.56	0.53	0.55	0.54	0.56	0.56	0.66	0.66	0.69	0.73	0.77	0.81	0.86	0.92

```
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  261 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :
Uоп: 1.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  266 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.486 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=256)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.048: 0.054: 0.062: 0.071: 0.082: 0.094: 0.111: 0.131: 0.157: 0.196:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  102 :  104 :  107 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.10 : 1.01 : 0.91 : 0.85 : 0.79 : 0.75 : 0.70 : 0.66 : 0.62 : 0.59 : 0.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.482: 0.470: 0.441: 0.462: 0.465: 0.486: 0.377: 0.212: 0.161: 0.130: 0.107: 0.091: 0.078: 0.067: 0.059:
Фоп:  109 :  132 :  125 :  180 :  203 :  230 :  256 :  269 :  265 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :
Uоп: 0.58 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.57 : 0.60 : 0.62 : 0.67 : 0.71 : 0.75 : 0.79 : 0.84 : 0.90 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 0.98 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  268 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.486 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=297)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.049: 0.055: 0.063: 0.072: 0.083: 0.097: 0.115: 0.138: 0.168: 0.219:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   93 :   94 :   96 :   98 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.11 : 0.99 : 0.91 : 0.85 : 0.79 : 0.76 : 0.71 : 0.67 : 0.62 : 0.59 : 0.58 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.391: 0.482: 0.448: 0.394: 0.410: 0.445: 0.486: 0.295: 0.192: 0.153: 0.126: 0.106: 0.090: 0.077: 0.067: 0.059:
Фоп:   98 :  119 :  118 :  180 :  284 :  296 :  297 :  279 :  275 :  273 :  272 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.55 : 0.53 : 0.54 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.55 : 0.61 : 0.59 : 0.61 : 0.65 : 0.69 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.046: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :
Uоп: 0.96 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  270 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.492 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра= 72)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.049: 0.055: 0.063: 0.073: 0.084: 0.099: 0.118: 0.144: 0.181: 0.258:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   86 :   87 :   92 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.00 : 0.92 : 0.86 : 0.81 : 0.77 : 0.72 : 0.68 : 0.64 : 0.60 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.492: 0.480: 0.442: 0.437: 0.430: 0.466: 0.472: 0.238: 0.176: 0.144: 0.121: 0.103: 0.088: 0.076: 0.066: 0.058:
Фоп:   72 :   93 :   50 :    8 :   20 :  310 :  291 :  286 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.61 : 0.58 : 0.60 : 0.64 : 0.68 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп:  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
```

```
Uоп: 0.95 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  272 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.497 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра= 44)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.055: 0.062: 0.072: 0.084: 0.099: 0.118: 0.146: 0.189: 0.316:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   76 :   75 :   76 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.04 : 0.95 : 0.88 : 0.83 : 0.79 : 0.75 : 0.70 : 0.67 : 0.64 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.496: 0.497: 0.481: 0.465: 0.452: 0.476: 0.354: 0.208: 0.163: 0.136: 0.115: 0.099: 0.085: 0.074: 0.065: 0.057:
Фоп:   68 :   44 :   12 :  358 :  342 :  320 :  296 :  294 :  291 :  288 :  286 :  284 :  283 :  281 :  280 :  279 :
Uоп: 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.52 : 0.53 : 0.52 : 0.58 : 0.58 : 0.58 : 0.61 : 0.65 : 0.69 : 0.73 : 0.77 : 0.82 : 0.88 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.045: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :
Uоп: 0.97 : 1.06 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  274 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.507 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=318)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.054: 0.061: 0.070: 0.081: 0.096: 0.114: 0.139: 0.177: 0.231:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   79 :   77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   66 :   61 :   51 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.96 : 0.90 : 0.85 : 0.81 : 0.77 : 0.73 : 0.70 : 6.00 : 0.65 :
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.300:	0.384:	0.480:	0.502:	0.490:	0.507:	0.278:	0.188:	0.152:	0.128:	0.109:	0.094:	0.082:	0.071:	0.063:	0.055:
Фоп:	39 :	31 :	42 :	18 :	349 :	318 :	305 :	302 :	299 :	295 :	293 :	290 :	288 :	287 :	285 :	284 :
Uоп:	0.63 :	0.59 :	0.55 :	0.55 :	0.54 :	0.54 :	0.61 :	0.58 :	0.60 :	0.62 :	0.66 :	0.70 :	0.74 :	0.78 :	0.82 :	0.90 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.049:	0.044:	0.040:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:
Фоп:	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	279 :	279 :	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :
Uоп:	0.99 :	1.10 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.018:
Фоп:	276 :
Uоп:	6.00 :

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.422 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=321)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.031:	0.033:	0.036:	0.038:	0.041:	0.044:	0.048:	0.052:	0.059:	0.068:	0.078:	0.091:	0.106:	0.126:	0.151:	0.176:
Фоп:	79 :	78 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	71 :	70 :	68 :	65 :	62 :	58 :	52 :	44 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.00 :	0.93 :	0.88 :	0.83 :	0.80 :	0.76 :	0.72 :	0.68 :	0.63 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.198:	0.221:	0.259:	0.322:	0.407:	0.422:	0.226:	0.171:	0.141:	0.119:	0.102:	0.089:	0.078:	0.068:	0.060:	0.054:
Фоп:	35 :	27 :	18 :	12 :	0 :	321 :	315 :	310 :	306 :	302 :	299 :	296 :	294 :	292 :	290 :	288 :
Uоп:	0.60 :	0.59 :	0.65 :	0.60 :	0.57 :	0.54 :	0.60 :	0.60 :	0.62 :	0.65 :	0.68 :	0.72 :	0.76 :	0.79 :	0.83 :	0.92 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.048:	0.043:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:
Фоп:	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	279 :	278 :	278 :
Uоп:	1.03 :	1.13 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:

```
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  278 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.233 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=341)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.084: 0.097: 0.112: 0.129: 0.145:
Фоп:   76 :   75 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   60 :   56 :   51 :   46 :   39 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.96 : 0.91 : 0.86 : 0.82 : 0.78 : 0.74 : 0.69 : 0.65 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.172: 0.187: 0.204: 0.225: 0.233: 0.188: 0.153: 0.128: 0.110: 0.095: 0.083: 0.073: 0.065: 0.057: 0.051:
Фоп:   31 :   24 :   16 :    7 :  358 :  341 :  326 :  318 :  313 :  308 :  305 :  301 :  299 :  296 :  294 :  292 :
Uоп: 0.62 : 0.60 : 0.60 : 0.60 : 0.62 : 0.67 : 0.64 : 0.64 : 0.66 : 0.68 : 0.71 : 0.74 : 0.77 : 0.81 : 0.87 : 0.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:  291 :  290 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
Uоп: 1.06 : 1.17 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.018:
Фоп:  280 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.168 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.088: 0.099: 0.111: 0.122:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   62 :   60 :   58 :   55 :   51 :   46 :   41 :   35 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.93 : 0.89 : 0.84 : 0.81 : 0.76 : 0.72 : 0.68 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.133:	0.142:	0.152:	0.161:	0.168:	0.167:	0.152:	0.132:	0.114:	0.099:	0.088:	0.077:	0.068:	0.061:	0.054:	0.049:
Фоп:	28 :	21 :	13 :	5 :	356 :	344 :	333 :	325 :	319 :	314 :	310 :	306 :	303 :	301 :	298 :	296 :
Uоп:	0.65 :	0.63 :	0.62 :	0.62 :	0.64 :	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.72 :	0.74 :	0.77 :	0.80 :	0.85 :	0.91 :	1.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.044:	0.040:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:
Фоп:	295 :	293 :	292 :	290 :	289 :	288 :	287 :	287 :	286 :	285 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	282 :
Uоп:	1.10 :	1.22 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.018:
Фоп:	282 :
Uоп:	6.00 :

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.135 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.030:	0.032:	0.034:	0.037:	0.039:	0.042:	0.045:	0.048:	0.052:	0.056:	0.063:	0.070:	0.079:	0.087:	0.096:	0.105:
Фоп:	71 :	70 :	68 :	67 :	66 :	64 :	63 :	61 :	58 :	56 :	53 :	50 :	46 :	42 :	37 :	31 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.97 :	0.92 :	0.87 :	0.82 :	0.79 :	0.75 :	0.72 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.113:	0.120:	0.126:	0.132:	0.135:	0.133:	0.124:	0.113:	0.100:	0.090:	0.080:	0.071:	0.063:	0.057:	0.051:	0.046:
Фоп:	25 :	18 :	11 :	4 :	355 :	346 :	338 :	330 :	324 :	319 :	314 :	311 :	308 :	305 :	302 :	300 :
Uоп:	0.69 :	0.67 :	0.66 :	0.67 :	0.68 :	0.70 :	0.72 :	0.73 :	0.74 :	0.76 :	0.79 :	0.81 :	0.84 :	0.89 :	0.95 :	1.04 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.042:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:
Фоп:	298 :	296 :	295 :	293 :	292 :	291 :	290 :	289 :	288 :	288 :	287 :	286 :	286 :	285 :	284 :	284 :
Uоп:	1.15 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	2400:
Qc :	0.018:
Фоп:	283 :
Uоп:	6.00 :

~~~~~~~~~~~

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.111 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=355)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.030	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.043	0.047	0.050	0.053	0.058	0.064	0.070	0.077	0.084	0.091
Фоп	68	67	66	64	63	61	59	57	55	52	50	46	42	38	33	28
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.97	0.90	0.85	0.82	0.79	0.76

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.097	0.102	0.106	0.110	0.111	0.109	0.104	0.097	0.088	0.080	0.072	0.065	0.059	0.053	0.048	0.043
Фоп	22	16	10	3	355	348	340	334	328	323	318	315	311	308	306	304
Uоп	0.73	0.72	0.71	0.71	0.73	0.75	0.76	0.78	0.79	0.80	0.82	0.85	0.89	0.95	1.01	1.10

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.040	0.038	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018
Фоп	301	299	298	296	295	294	293	292	291	290	289	288	288	287	286	286
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.017
Фоп	285
Uоп	6.00

~~~~~~~~~~~

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.093 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=356)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.058	0.063	0.069	0.074	0.079
Фоп	65	64	63	61	60	58	56	54	51	48	46	43	39	35	30	25
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.02	0.94	0.89	0.85	0.82	0.80

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.084	0.087	0.091	0.093	0.093	0.092	0.088	0.083	0.077	0.071	0.065	0.059	0.054	0.049	0.045	0.041
Фоп	20	14	8	2	356	349	343	337	331	326	322	318	315	312	309	306
Uоп	0.77	0.76	0.76	0.76	0.77	0.79	0.81	0.82	0.83	0.85	0.87	0.90	0.95	0.99	1.08	6.00

```
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   2400:
----------:
Qc : 0.017:
Фоп:  287 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=    50 : Y-строка 28  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:

 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069:
Фоп:   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   53 :   51 :   48 :   45 :   42 :   40 :   36 :   32 :   28 :   23 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.02 : 0.95 : 0.91 : 0.86 : 0.84 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.072: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.040:
Фоп:   18 :   13 :    7 :    2 :  356 :  350 :  344 :  339 :  334 :  329 :  325 :  321 :  318 :  315 :  312 :  309 :
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 0.86 : 0.89 : 0.90 : 0.93 : 0.96 : 1.01 : 1.07 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Фоп:  307 :  305 :  303 :  302 :  300 :  299 :  298 :  296 :  295 :  294 :  293 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 x=   2400:
----------:
Qc : 0.017:
Фоп:  289 :
Uоп: 6.00 :
~~~~~~~~~~

 y=     0 : Y-строка 29  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=356)
----------:
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.055	0.058	0.061
Фоп	61	59	58	56	54	52	50	48	46	43	40	36	34	30	26	21
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.03	0.98	0.93	0.89

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.064	0.066	0.068	0.068	0.068	0.068	0.066	0.063	0.060	0.056	0.053	0.049	0.046	0.043	0.041	0.039
Фоп	17	12	7	1	356	351	346	341	336	332	328	324	320	317	315	312
Uоп	0.87	0.86	0.85	0.86	0.87	0.89	0.90	0.92	0.93	0.96	0.99	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.037	0.035	0.033	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017
Фоп	310	308	306	304	303	301	300	299	298	296	296	295	294	293	292	291
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	2400
Qc	0.017
Фоп	291
Uоп	6.00

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5068012 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 318 град.
и скорости ветра 0.54 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.6747	0.5068012	100.00	100.00	0.751149416

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2922 Пыль полипропилена (1068*)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина	: L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 50 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

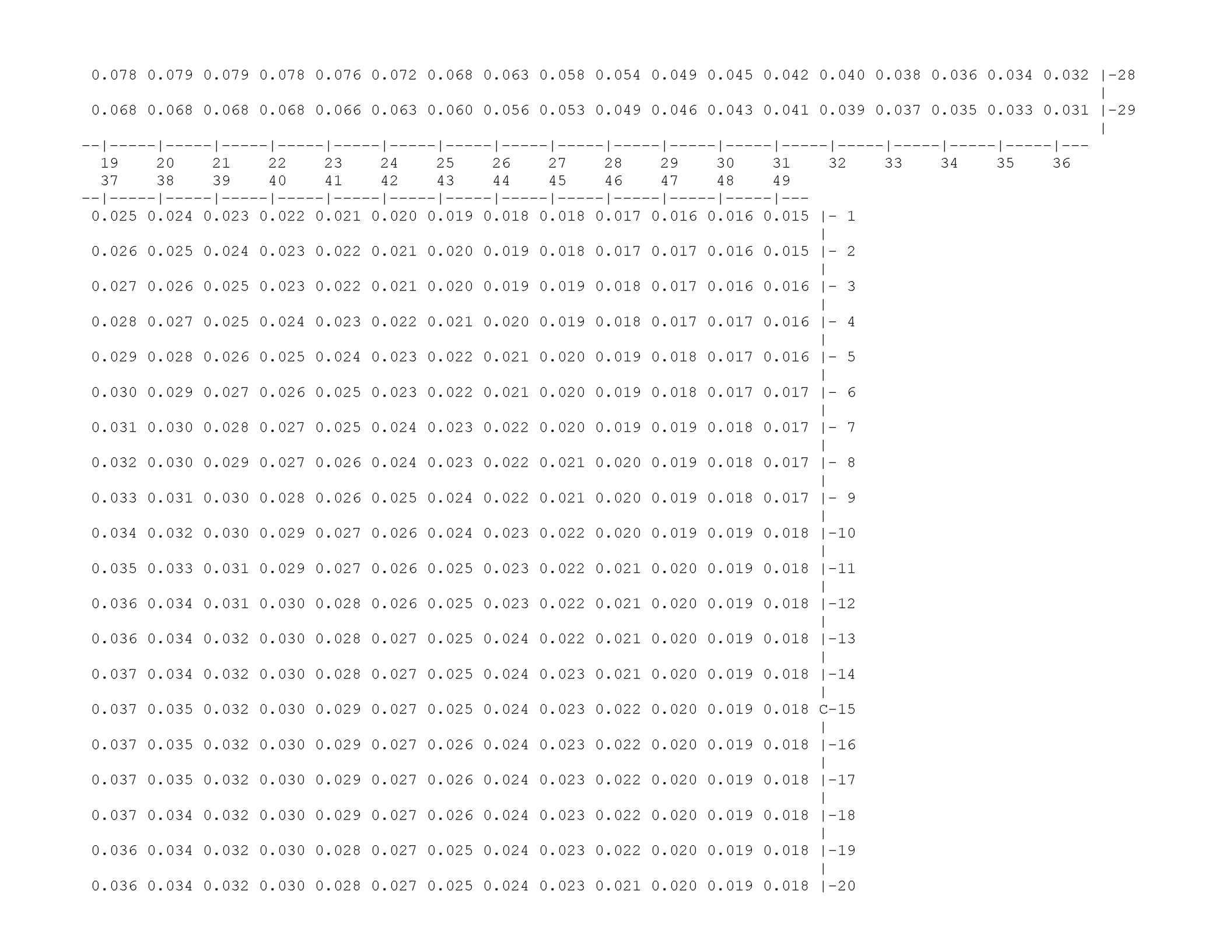
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.022	0.023	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.037	0.038	-1
2-	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040	0.041	-2
3-	0.023	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.036	0.038	0.039	0.040	0.042	0.042	0.043	0.044	-3
4-	0.024	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.035	0.036	0.038	0.040	0.041	0.043	0.045	0.046	0.047	0.047	-4
5-	0.025	0.026	0.027	0.028	0.030	0.031	0.033	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.051	0.051	-5
6-	0.025	0.026	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	0.050	0.052	0.054	0.055	0.057	-6
7-	0.026	0.027	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.062	0.065	-7
8-	0.027	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.047	0.051	0.055	0.059	0.064	0.068	0.072	0.074	-8
9-	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.046	0.051	0.055	0.061	0.066	0.072	0.078	0.083	0.087	-9
10-	0.028	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.041	0.045	0.050	0.055	0.061	0.067	0.074	0.082	0.090	0.097	0.102	-10
11-	0.028	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.048	0.053	0.059	0.066	0.074	0.083	0.093	0.103	0.114	0.123	-11

12-|	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.046	0.051	0.057	0.064	0.072	0.081	0.092	0.104	0.119	0.136	0.153
13-|	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.043	0.048	0.054	0.060	0.068	0.077	0.088	0.100	0.116	0.136	0.163	0.198
14-|	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.045	0.050	0.056	0.063	0.072	0.082	0.094	0.109	0.127	0.152	0.189	0.282
15-C	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.046	0.052	0.059	0.066	0.076	0.087	0.100	0.116	0.137	0.165	0.212	0.371
16-|	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.047	0.053	0.060	0.069	0.079	0.091	0.106	0.124	0.147	0.179	0.247	0.475
17-|	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.048	0.054	0.062	0.071	0.082	0.094	0.111	0.131	0.157	0.196	0.310	0.482
18-|	0.031	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.049	0.055	0.063	0.072	0.083	0.097	0.115	0.138	0.168	0.219	0.391	0.482
19-|	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044	0.049	0.055	0.063	0.073	0.084	0.099	0.118	0.144	0.181	0.258	0.492	0.480
20-|	0.031	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.055	0.062	0.072	0.084	0.099	0.118	0.146	0.189	0.316	0.496	0.497
21-|	0.031	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.054	0.061	0.070	0.081	0.096	0.114	0.139	0.177	0.231	0.300	0.384
22-|	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.044	0.048	0.052	0.059	0.068	0.078	0.091	0.106	0.126	0.151	0.176	0.198	0.221
23-|	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.044	0.047	0.051	0.057	0.064	0.073	0.084	0.097	0.112	0.129	0.145	0.159	0.172
24-|	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.050	0.054	0.060	0.068	0.077	0.088	0.099	0.111	0.122	0.133	0.142
25-|	0.030	0.032	0.034	0.037	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.056	0.063	0.070	0.079	0.087	0.096	0.105	0.113	0.120
26-|	0.030	0.031	0.033	0.036	0.038	0.041	0.043	0.047	0.050	0.053	0.058	0.064	0.070	0.077	0.084	0.091	0.097	0.102
27-|	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.058	0.063	0.069	0.074	0.079	0.084	0.087
28-|	0.028	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.045	0.047	0.049	0.053	0.057	0.061	0.065	0.069	0.073	0.076
29-|	0.027	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.055	0.058	0.061	0.064	0.066

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026
0.041	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027
0.044	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.033	0.032	0.030	0.029	0.028
0.047	0.047	0.046	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.036	0.035	0.033	0.032	0.031	0.029

0.051	0.051	0.051	0.050	0.049	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	- 5
0.057	0.058	0.058	0.057	0.055	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.035	0.033	0.032	- 6
0.066	0.066	0.066	0.065	0.063	0.060	0.058	0.055	0.051	0.048	0.046	0.045	0.043	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	- 7
0.076	0.077	0.076	0.074	0.072	0.069	0.065	0.061	0.057	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.041	0.038	0.036	0.034	- 8
0.089	0.090	0.088	0.086	0.083	0.079	0.074	0.069	0.064	0.059	0.054	0.051	0.048	0.045	0.043	0.040	0.038	0.035	- 9
0.106	0.106	0.104	0.100	0.096	0.090	0.084	0.078	0.072	0.065	0.059	0.054	0.051	0.048	0.044	0.042	0.039	0.037	-10
0.128	0.127	0.123	0.118	0.112	0.105	0.097	0.089	0.081	0.072	0.065	0.058	0.054	0.050	0.046	0.043	0.040	0.038	-11
0.160	0.156	0.149	0.140	0.132	0.122	0.112	0.101	0.090	0.080	0.071	0.063	0.056	0.052	0.048	0.044	0.041	0.038	-12
0.213	0.199	0.183	0.170	0.158	0.145	0.131	0.116	0.102	0.088	0.077	0.067	0.059	0.053	0.049	0.045	0.042	0.039	-13
0.389	0.307	0.249	0.217	0.196	0.177	0.156	0.133	0.113	0.096	0.082	0.071	0.062	0.055	0.050	0.046	0.042	0.040	-14
0.488	0.475	0.481	0.368	0.290	0.234	0.190	0.152	0.123	0.102	0.087	0.075	0.065	0.057	0.050	0.046	0.043	0.040	C-15
0.479	0.468	0.470	0.484	0.507	0.444	0.225	0.163	0.129	0.106	0.090	0.077	0.066	0.058	0.051	0.046	0.042	0.040	-16
0.470	0.441	0.462	0.465	0.486	0.377	0.212	0.161	0.130	0.107	0.091	0.078	0.067	0.059	0.052	0.046	0.042	0.039	-17
0.448	0.394	0.410	0.445	0.486	0.295	0.192	0.153	0.126	0.106	0.090	0.077	0.067	0.059	0.052	0.046	0.042	0.039	-18
0.442	0.437	0.430	0.466	0.472	0.238	0.176	0.144	0.121	0.103	0.088	0.076	0.066	0.058	0.051	0.046	0.041	0.038	-19
0.481	0.465	0.452	0.476	0.354	0.208	0.163	0.136	0.115	0.099	0.085	0.074	0.065	0.057	0.050	0.045	0.040	0.038	-20
0.480	0.502	0.490	0.507	0.278	0.188	0.152	0.128	0.109	0.094	0.082	0.071	0.063	0.055	0.049	0.044	0.040	0.037	-21
0.259	0.322	0.407	0.422	0.226	0.171	0.141	0.119	0.102	0.089	0.078	0.068	0.060	0.054	0.048	0.043	0.039	0.037	-22
0.187	0.204	0.225	0.233	0.188	0.153	0.128	0.110	0.095	0.083	0.073	0.065	0.057	0.051	0.046	0.041	0.038	0.036	-23
0.152	0.161	0.168	0.167	0.152	0.132	0.114	0.099	0.088	0.077	0.068	0.061	0.054	0.049	0.044	0.040	0.037	0.035	-24
0.126	0.132	0.135	0.133	0.124	0.113	0.100	0.090	0.080	0.071	0.063	0.057	0.051	0.046	0.042	0.039	0.037	0.035	-25
0.106	0.110	0.111	0.109	0.104	0.097	0.088	0.080	0.072	0.065	0.059	0.053	0.048	0.043	0.040	0.038	0.036	0.034	-26
0.091	0.093	0.093	0.092	0.088	0.083	0.077	0.071	0.065	0.059	0.054	0.049	0.045	0.041	0.039	0.037	0.035	0.033	-27


0.078 0.079 0.079 0.078 0.076 0.072 0.068 0.063 0.058 0.054 0.049 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 |-28
0.068 0.068 0.068 0.068 0.066 0.063 0.060 0.056 0.053 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 1
0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 |- 2
0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |- 3
0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 4
0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 5
0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 |- 6
0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 |- 7
0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 8
0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 9
0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.019 0.018 |-10
0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-11
0.036 0.034 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-12
0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-13
0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 |-14
0.037 0.035 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 C-15
0.037 0.035 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 |-16
0.037 0.035 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 |-17
0.037 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 |-18
0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 |-19
0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 |-20

```
                                                                                                    |
    0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-21
                                                                                                    |
    0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-22
                                                                                                    |
    0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-23
                                                                                                    |
    0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 |-24
                                                                                                    |
    0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 |-25
                                                                                                    |
    0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-26
                                                                                                    |
    0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-27
                                                                                                    |
    0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 |-28
                                                                                                    |
    0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 |-29
                                                                                                    |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5068012
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Yм = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 318 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2922 Пыль полипропилена (1068*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.032:	0.029:	0.029:	0.029:	0.027:	0.027:	0.027:	0.028:	0.028:	0.026:	0.027:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.028:	0.028:	0.027:	0.023:	0.024:	0.027:	0.024:	0.024:	0.024:	0.027:	0.026:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.026:	0.026:	0.023:	0.023:	0.026:	0.026:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.024:	0.024:	0.021:	0.021:	0.021:	0.023:	0.020:	0.020:	0.021:	0.023:	0.020:	0.023:	0.020:	0.020:	0.020:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:

x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.020:	0.020:	0.022:	0.022:	0.020:	0.020:	0.023:	0.023:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.020:	0.023:	0.022:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.020:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.018:	0.018:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.021:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.021:	0.020:	0.018:	0.020:	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.021:	0.021:	0.020:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.017:	0.017:	0.020:	0.019:	0.020:	0.019:	0.020:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.019:	0.020:	0.016:	0.017:	0.017:	0.019:	0.016:	0.019:	0.016:	0.016:	0.016:	0.019:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.016:	0.018:	0.018:	0.018:	0.016:	0.016:	0.016:	0.019:	0.016:	0.018:	0.018:	0.016:	0.019:	0.019:	0.018:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.019:	0.019:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.015:	0.018:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0323218 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.6747	0.0323218	100.00	100.00	0.047905404
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2922 Пыль полипропилена (1068*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.067:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.066:	0.066:	0.068:	0.068:	0.070:	0.072:	0.072:	0.074:	0.076:	0.076:
Фоп:	34 :	37 :	41 :	44 :	48 :	53 :	58 :	62 :	67 :	71 :	75 :	79 :	83 :	87 :	92 :
Uоп:	0.86 :	0.88 :	0.88 :	0.89 :	0.90 :	0.90 :	0.90 :	0.89 :	0.88 :	0.86 :	0.85 :	0.83 :	0.81 :	0.79 :	0.78 :

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.076:	0.077:	0.078:	0.077:	0.076:	0.074:	0.075:	0.074:	0.073:	0.074:	0.074:	0.074:	0.073:	0.073:	0.073:
Фоп:	97 :	99 :	102 :	107 :	112 :	116 :	121 :	125 :	129 :	133 :	137 :	142 :	147 :	152 :	157 :
Uоп:	0.77 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	0.78 :	0.79 :	0.81 :	0.81 :	0.83 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.074:	0.075:	0.076:	0.077:	0.078:	0.079:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.080:	0.079:	0.079:	0.078:	0.076:
Фоп:	162 :	167 :	171 :	175 :	180 :	184 :	188 :	193 :	197 :	201 :	205 :	210 :	214 :	219 :	224 :
Uоп:	0.86 :	0.85 :	0.84 :	0.83 :	0.82 :	0.81 :	0.80 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.79 :	0.80 :	0.81 :	0.82 :	0.83 :

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.076:	0.075:	0.074:	0.074:	0.073:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:	0.077:	0.078:	0.079:	0.080:	0.081:
Фоп:	227 :	230 :	233 :	236 :	241 :	244 :	248 :	251 :	255 :	259 :	264 :	268 :	271 :	274 :	280 :
Uоп:	0.84 :	0.85 :	0.85 :	0.86 :	0.86 :	0.85 :	0.85 :	0.84 :	0.83 :	0.82 :	0.80 :	0.78 :	0.77 :	0.76 :	0.75 :

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.082:	0.083:	0.082:	0.081:	0.080:	0.078:	0.077:	0.076:	0.074:	0.075:	0.074:	0.075:	0.075:	0.076:	0.076:

```
Фоп:  285 :  290 :  296 :  301 :  305 :  310 :  314 :  319 :  324 :  328 :  332 :  336 :  340 :  344 :  349 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.076:	0.076:	0.076:	0.074:	0.073:	0.072:	0.071:	0.070:	0.069:	0.068:	0.067:
Фоп:	354 :	359 :	3 :	7 :	12 :	15 :	19 :	23 :	27 :	30 :	34 :
Uоп:	0.84 :	0.83 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.82 :	0.83 :	0.83 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1389.9 м, Y= 384.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0826649 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 290 град.
и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.6747	0.0826649	100.00	100.00	0.122520752

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0015 МТФ В п.Владимировска-период СМР 2026.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 19.05.2025 16:46
Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные частицы (116)
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
2922 Пыль полипропилена (1068*)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
         Координаты точки : X=   479.0 м, Y=   600.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0767380 доли ПДКмр|

   Достигается при опасном направлении   97 град.
                        и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.6747	0.0767380	100.00	100.00	0.113736287

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 2. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0795955 доли ПДКмр|

   Достигается при опасном направлении   187 град.
                        и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.6747	0.0795955	100.00	100.00	0.117971465

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1424.0 м, Y=   482.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0812638 доли ПДКмр|

   Достигается при опасном направлении   278 град.
                        и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.6747	0.0812638	100.00	100.00	0.120444186

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0744033 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 7 град. и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.6747	0.0744033	100.00	100.00	0.110275932

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0322678 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.6747	0.0322678	100.00	100.00	0.047825281

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0280872 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

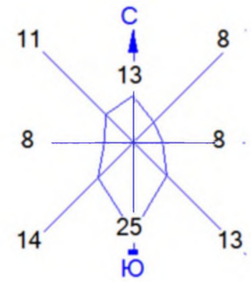
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

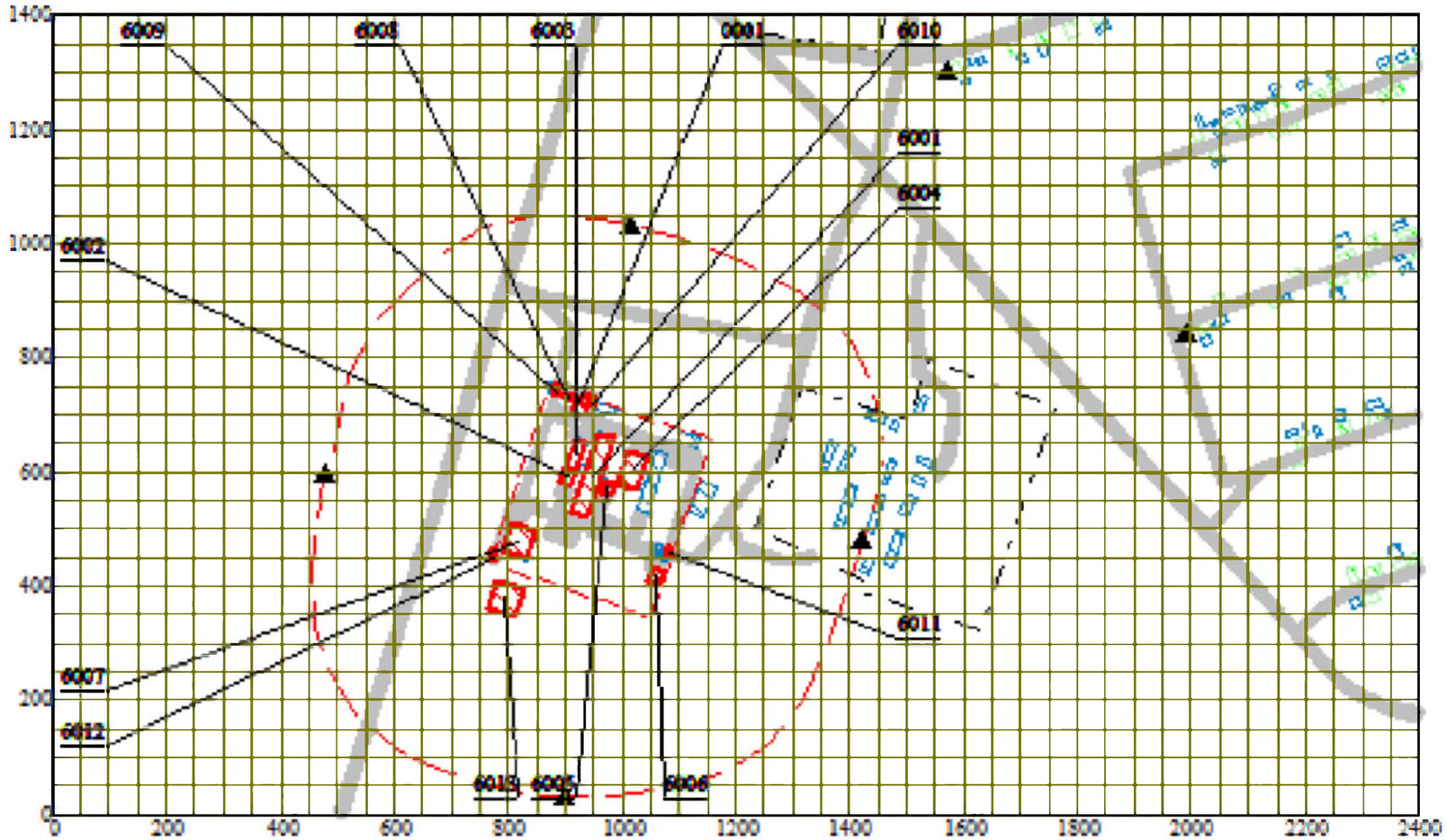
Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.6747	0.0280872	100.00	100.00	0.041629091

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Результаты «Расчета рассеивания» в период эксплуатации объекта.
Определение необходимости проведения расчета рассеивания по веществам.
Данные ГРП «Казгидромет» Сводная таблица результатов расчета
Изолинии рассеивания на проектируемом участке по веществам.
Расчет рассеивания по веществам.

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0





Условные обозначения:
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 137 411м.
Масштаб 1:13700

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

на период эксплуатации

Костанайский район, г.Тобыл, МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0155	диНатрий карбонат	0,15	0,05		0,0432	2	0,288	Да
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		0,1098	12	0,0457	Да
0337	Углерод оксид	5	3		0,3661	12	0,0061	Нет
0402	Бутан	200			0,00465	2	0,00002325	Нет
0410	Метан			50	0,082957	12	0,0001	Нет
1034	Пропан-1,2-диол			0,03	0,00907	2	0,3023	Да
1052	Метанол	1	0,5		0,00064	12	0,000053333	Нет
1071	Гидроксибензол	0,01	0,003		0,000065	12	0,0005	Нет
1246	Этилформиат			0,02	0,00099	12	0,0041	Нет
1314	Пропаналь	0,01			0,00034	12	0,0028	Нет
1531	Гексановая кислота	0,01	0,005		0,00039	12	0,0033	Нет
1707	Диметилсульфид	0,08			0,0005	12	0,0005	Нет
1715	Метантиол	0,006			1,33E-06	12	0,000018472	Нет
1716	Смесь природных меркаптанов / (Одорант СПМ)	0,00005			2,57E-07	2	0,0051	Нет
1849	Метиламин	0,004	0,001		0,0002541	12	0,0053	Нет
2920	Пыль меховая (шерстяная)			0,03	0,0078	12	0,0217	Да
2937	Пыль зерновая	0,5	0,15		0,0187	7,35	0,0374	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0303	Аммиак	0,2	0,04		0,028009	8,29	0,14	Да
0333	Сероводород	0,008			0,01358	2,57	1,6975	Да

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город: 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект: 0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ
Вар.расч.: 1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич. ПЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0155	диНатрий карбонат	30,859076	4,208754	0,064084	0,012608	0,05135	4	0,15	3
0301	Азота (IV) диоксид	0,07979	0,079511	0,06089	0,021453	0,060792	1	0,2	2
0303	Аммиак	1,903396	0,395211	0,041782	0,008269	0,03186	7	0,2	4
0333	Сероводород	57,199665	12,113036	0,98871	0,17991	0,980644	7	0,008	2
0337	Углерод оксид	0,010642	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	5	4
0402	Бутан	0,00083	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	1	200	4
0410	Метан	0,001087	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	5	50	-
1034	Пропан-1,2-диол	10,798295	7,176219	0,264346	0,047279	0,257752	1	0,03	-
1052	Метанол	0,000349	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4	1	3
1071	Гидроксибензол	0,003549	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4	0,01	2
1246	Этилформиат	0,027026	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4	0,02	-
1314	Пропаналь	0,018564	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4	0,01	3
1531	Гексановая кислота	0,021294	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4	0,01	3
1707	Диметилсульфид	0,003412	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4	0,08	4
1715	Метантиол	0,000121	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4	0,006	4
1716	Смесь природных меркаптанов / (Одорант СПМ)	0,183583	0,122004	0,004494	0,000804	0,004382	1	0,00005	3
1849	Метиламин	0,034684	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	4	0,004	2
2920	Пыль меховая (шерстяная)	0,42587	0,169454	0,027394	0,010333	0,027098	4	0,03	-
2937	Пыль зерновая	1,897162	0,563633	0,008451	0,001312	0,006248	3	0,5	3
6001	0303 + 0333	59,103058	12,508019	1,039813	0,18814	1,012504	7		
__ПЛ	2920 + 2937	1,922714	0,563715	0,009222	0,001714	0,006251	5		

Максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, в жилой застройке)

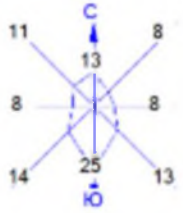
Костанайский район, г.Тобыл, МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ

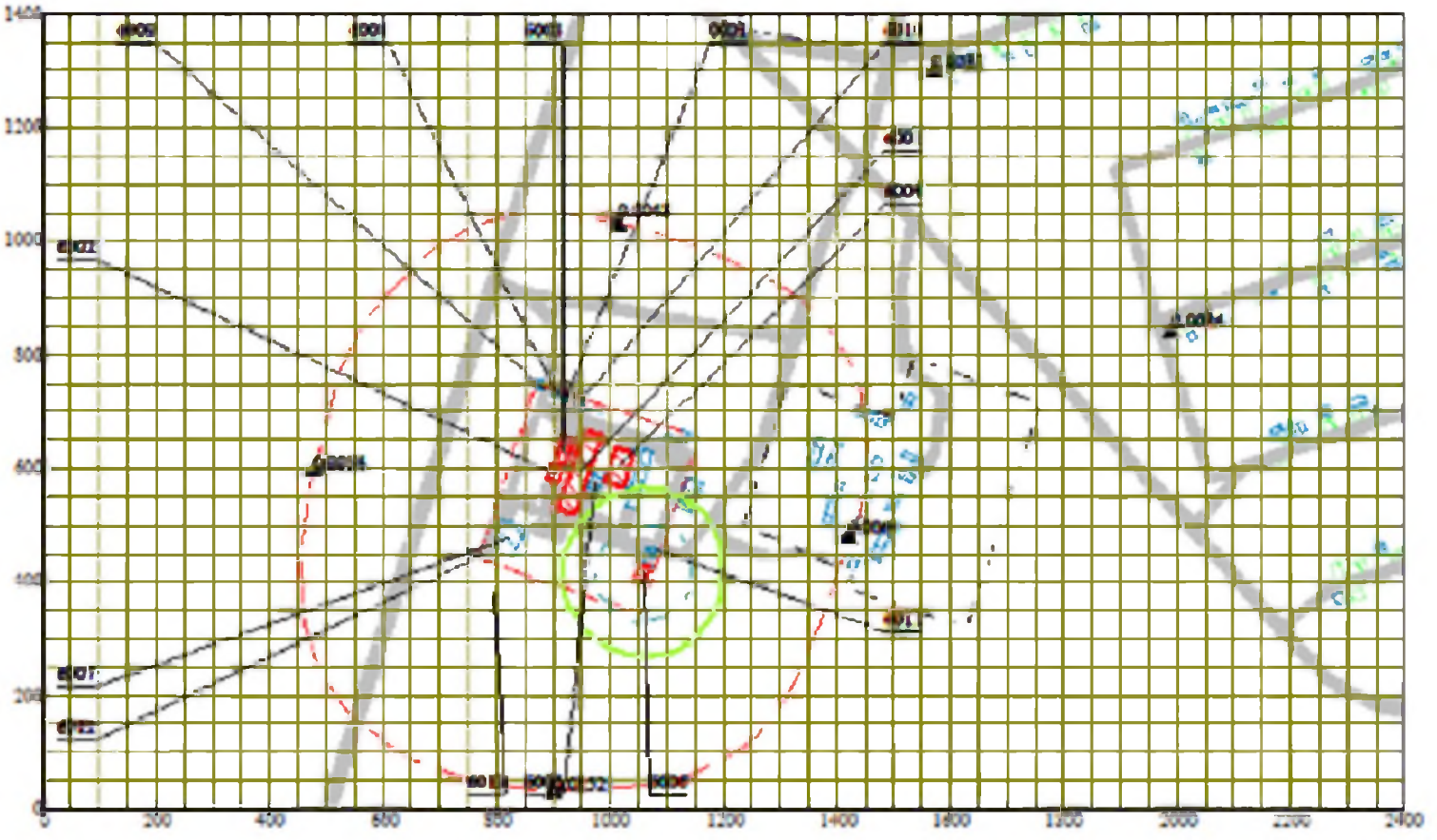
Наименование вещества	Расчетная точка			Расчетная максимальная разовая концентрация, доли ПДК
	Номер	Координаты, м.		
		X	Y	
1	2	3	4	5
Группа 01 - Расчётные точки				
Существующее положение				
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :				
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1	479	600	0.0327698
	2	1018	1032	0.0513496
	3	1424	482	0.0399485
	4	900	34	0.0197987
	5	1573	1304	0.0127527
	6	1994	844	0.0079836
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1	479	600	0.0457935
	2	1018	1032	0.0607915
	3	1424	482	0.038028
	4	900	34	0.0294164
	5	1573	1304	0.0215918
	6	1994	844	0.0157252
(0303) Аммиак (32)	1	479	600	0.02715
	2	1018	1032	0.0194299
	3	1424	482	0.0160665
	4	900	34	0.0318604
	5	1573	1304	0.0082753
	6	1994	844	0.0071569
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1	479	600	0.8354278
	2	1018	1032	0.3505138
	3	1424	482	0.3677846
	4	900	34	0.9806439
	5	1573	1304	0.1799517
	6	1994	844	0.166306
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1	479	600	0.010642
	2	1018	1032	0.010642
	3	1424	482	0.010642
	4	900	34	0.010642
	5	1573	1304	0.010642
	6	1994	844	0.010642
(0402) Бутан (99)	1	479	600	0.00083
	2	1018	1032	0.00083
	3	1424	482	0.00083
	4	900	34	0.00083
	5	1573	1304	0.00083
	6	1994	844	0.00083
(0410) Метан (727*)	1	479	600	0.001087
	2	1018	1032	0.001087
	3	1424	482	0.001087
	4	900	34	0.001087
	5	1573	1304	0.001087
	6	1994	844	0.001087
(1034) Пропан-1,2-диол (1007*)	1	479	600	0.1438928
	2	1018	1032	0.2577524
	3	1424	482	0.0904959
	4	900	34	0.0631611
	5	1573	1304	0.0474973
	6	1994	844	0.0371032
(1052) Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	479	600	0.000349
	2	1018	1032	0.000349
	3	1424	482	0.000349
	4	900	34	0.000349
	5	1573	1304	0.000349
	6	1994	844	0.000349

(1071) Гидроксибензол (155)	1	479	600	0.003549
	2	1018	1032	0.003549
	3	1424	482	0.003549
	4	900	34	0.003549
	5	1573	1304	0.003549
	6	1994	844	0.003549
(1246) Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1	479	600	0.027026
	2	1018	1032	0.027026
	3	1424	482	0.027026
	4	900	34	0.027026
	5	1573	1304	0.027026
	6	1994	844	0.027026
(1314) Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1	479	600	0.018564
	2	1018	1032	0.018564
	3	1424	482	0.018564
	4	900	34	0.018564
	5	1573	1304	0.018564
	6	1994	844	0.018564
(1531) Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1	479	600	0.021294
	2	1018	1032	0.021294
	3	1424	482	0.021294
	4	900	34	0.021294
	5	1573	1304	0.021294
	6	1994	844	0.021294
(1707) Диметилсульфид (227)	1	479	600	0.003412
	2	1018	1032	0.003412
	3	1424	482	0.003412
	4	900	34	0.003412
	5	1573	1304	0.003412
	6	1994	844	0.003412
(1715) Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1	479	600	0.000121
	2	1018	1032	0.000121
	3	1424	482	0.000121
	4	900	34	0.000121
	5	1573	1304	0.000121
	6	1994	844	0.000121
(1716) Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	1	479	600	0.0024463
	2	1018	1032	0.0043821
	3	1424	482	0.0015385
	4	900	34	0.0010738
	5	1573	1304	0.0008075
	6	1994	844	0.0006308
(1849) Метиламин (Монометиламин) (341)	1	479	600	0.034684
	2	1018	1032	0.034684
	3	1424	482	0.034684
	4	900	34	0.034684
	5	1573	1304	0.034684
	6	1994	844	0.034684
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1	479	600	0.0226353
	2	1018	1032	0.0270979
	3	1424	482	0.0228285
	4	900	34	0.0197451
	5	1573	1304	0.0103489
	6	1994	844	0.0083342
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1	479	600	0.002581
	2	1018	1032	0.0036213
	3	1424	482	0.0062477
	4	900	34	0.0051349
	5	1573	1304	0.001319
	6	1994	844	0.0011645
Группы суммации:				

01(03) (0303) Аммиак (32)	1	479	600	0.8625777
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2	1018	1032	0.3686009
	3	1424	482	0.3825826
	4	900	34	1.0125042
	5	1573	1304	0.1881877
	6	1994	844	0.1733626

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
ПЛ 2920+2937



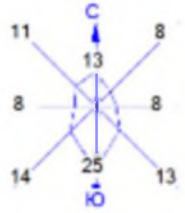


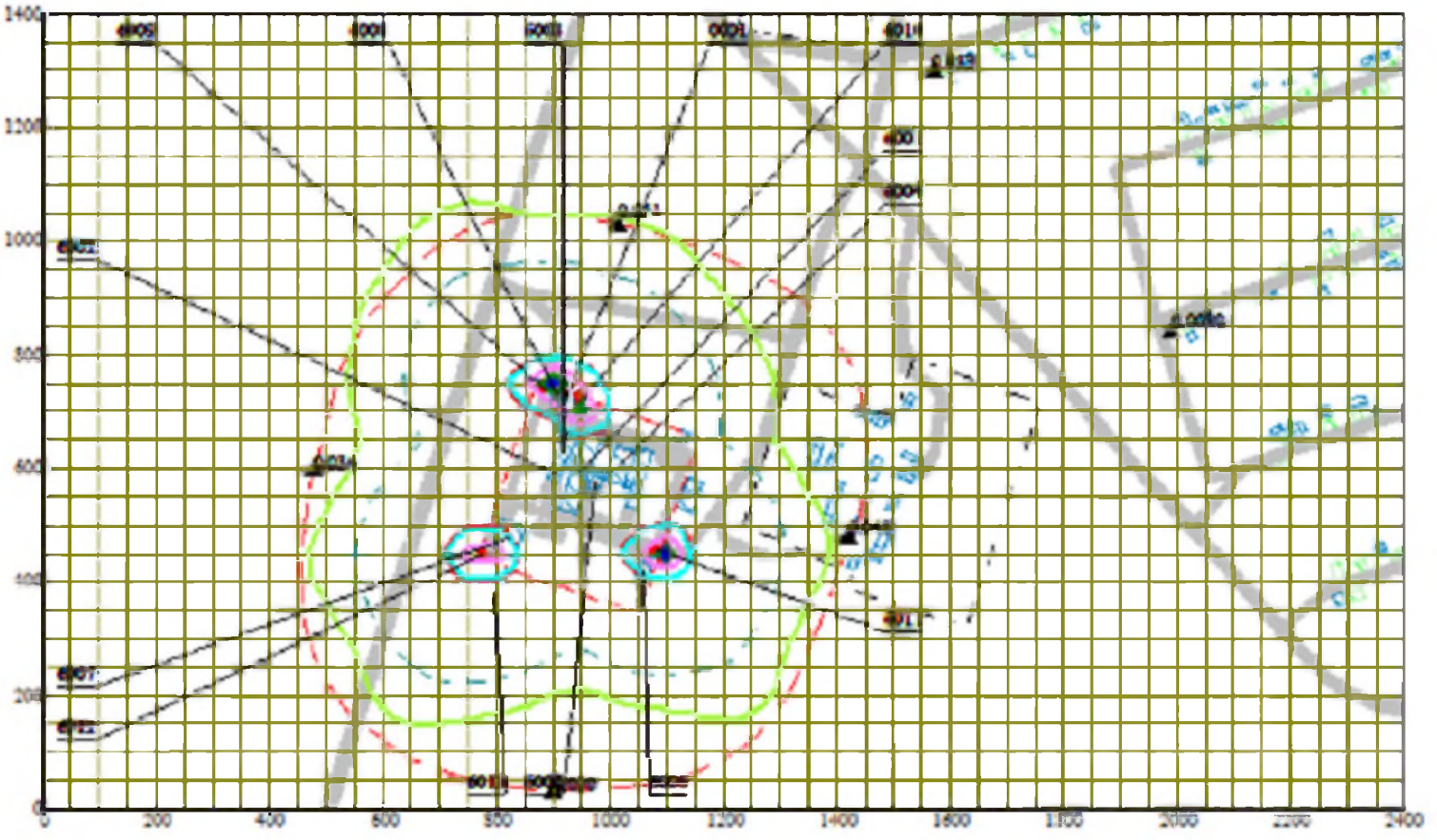
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.5637154 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 400
При опасном направлении 28° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение.

0 120 360м.
Масштаб 1:12000

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0155 диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)



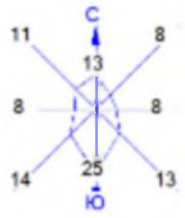


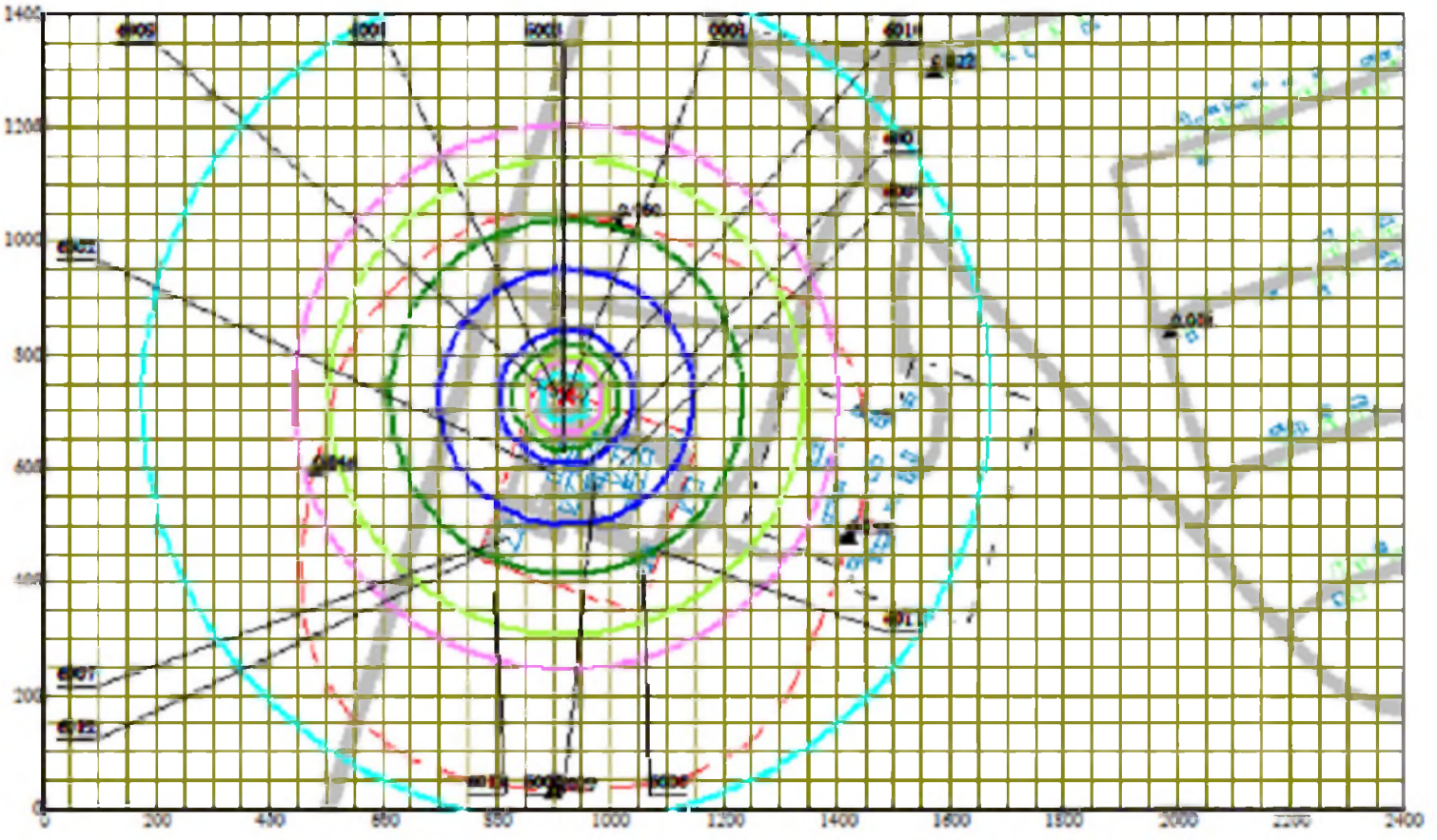
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 4.2087541 ПДК достигается в точке x= 900 y= 750
При опасном направлении 238° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 120 360м
Масштаб 1:12000

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



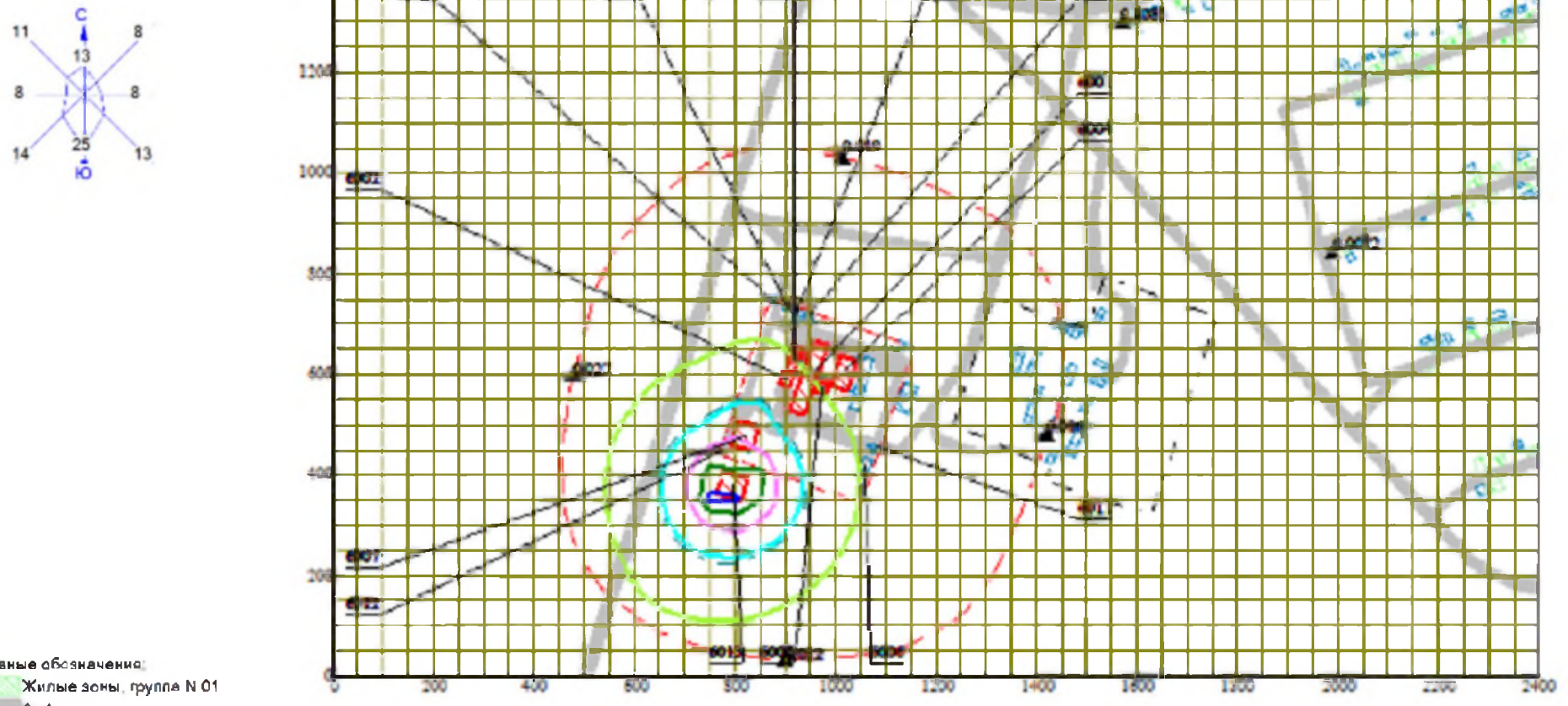


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.0795114 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 800
При опасном направлении 239° и опасной скорости ветра 1.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 120 360м.
Масштаб 1:12000

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)

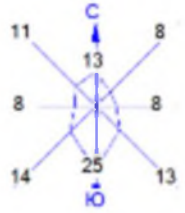


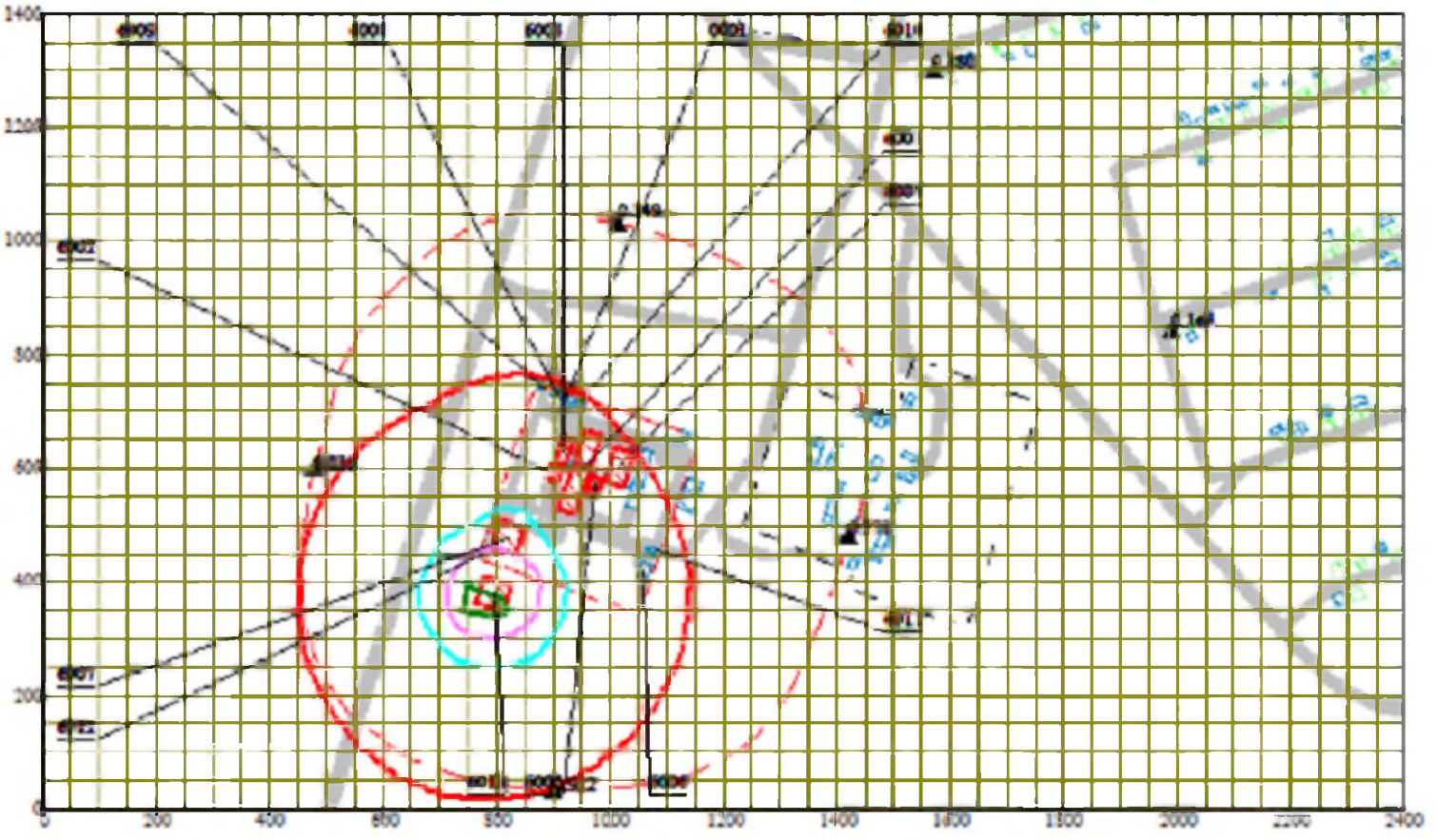
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.3952105 ПДК достигается в точке x= 800 y= 350
При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчет на существующее положение.

0 120 360м.
Масштаб 1:12000

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



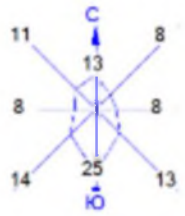


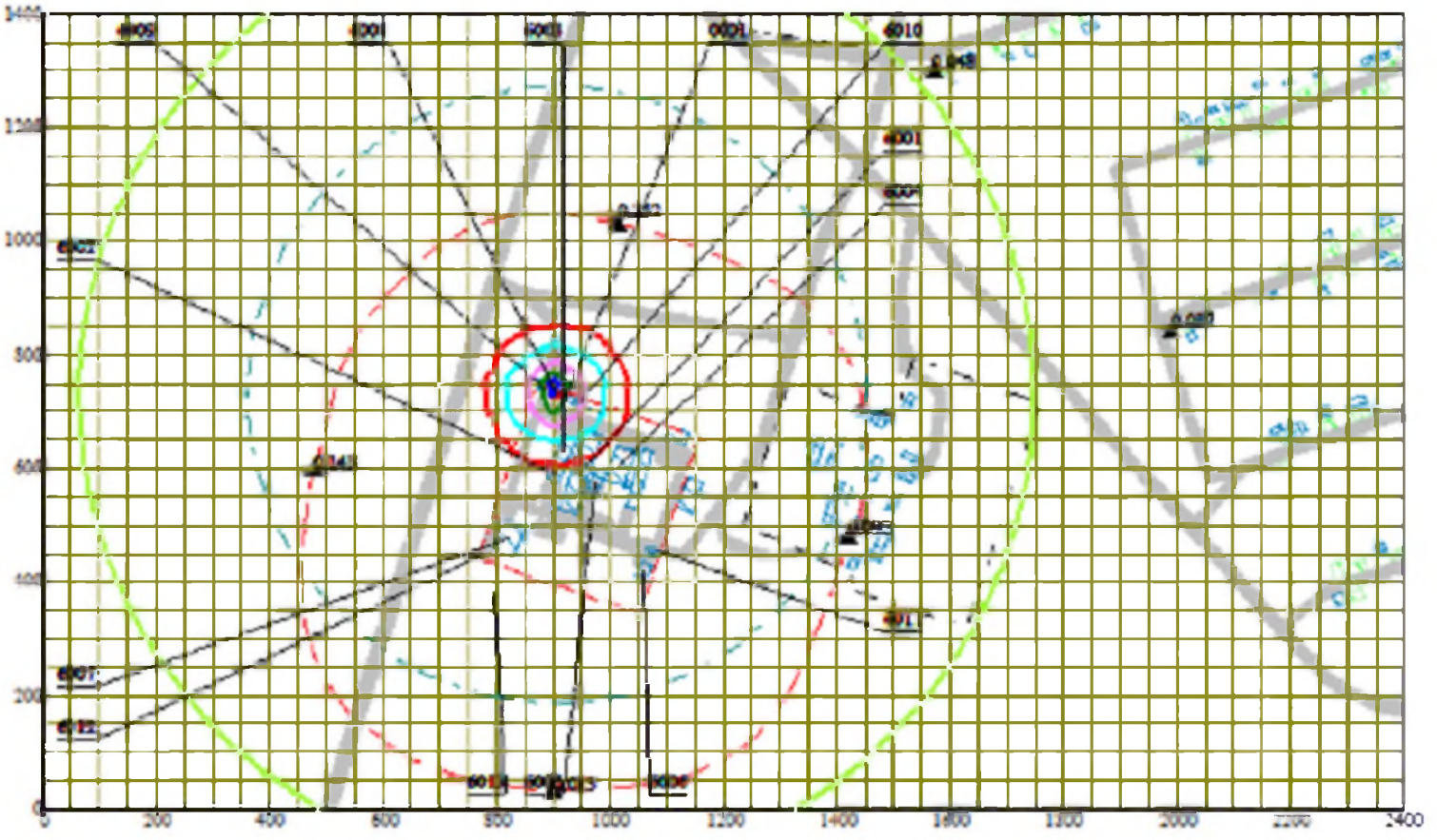
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 12.1130362 ПДК достигается в точке x= 800 y= 350
При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение.

0 120 360м.
Масштаб 1:12000

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1034 Пропан-1,2-диол (1007*)



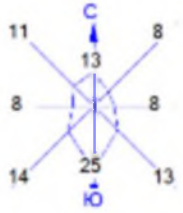


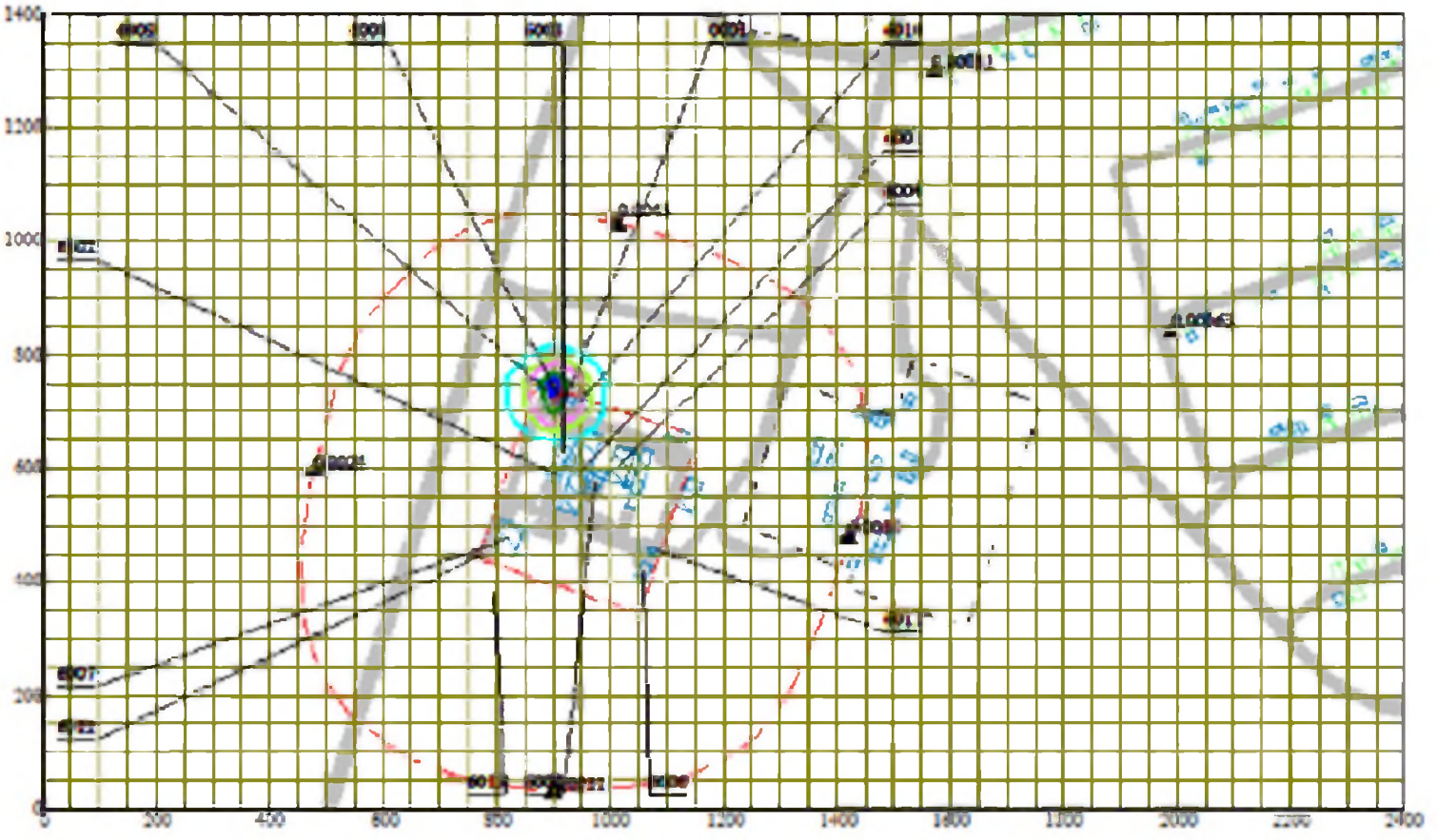
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 7.176219 ПДК достигается в точке x= 900 y= 750
При опасном направлении 162° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение.

0 120 360м.
Масштаб 1:12000

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)



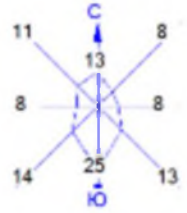


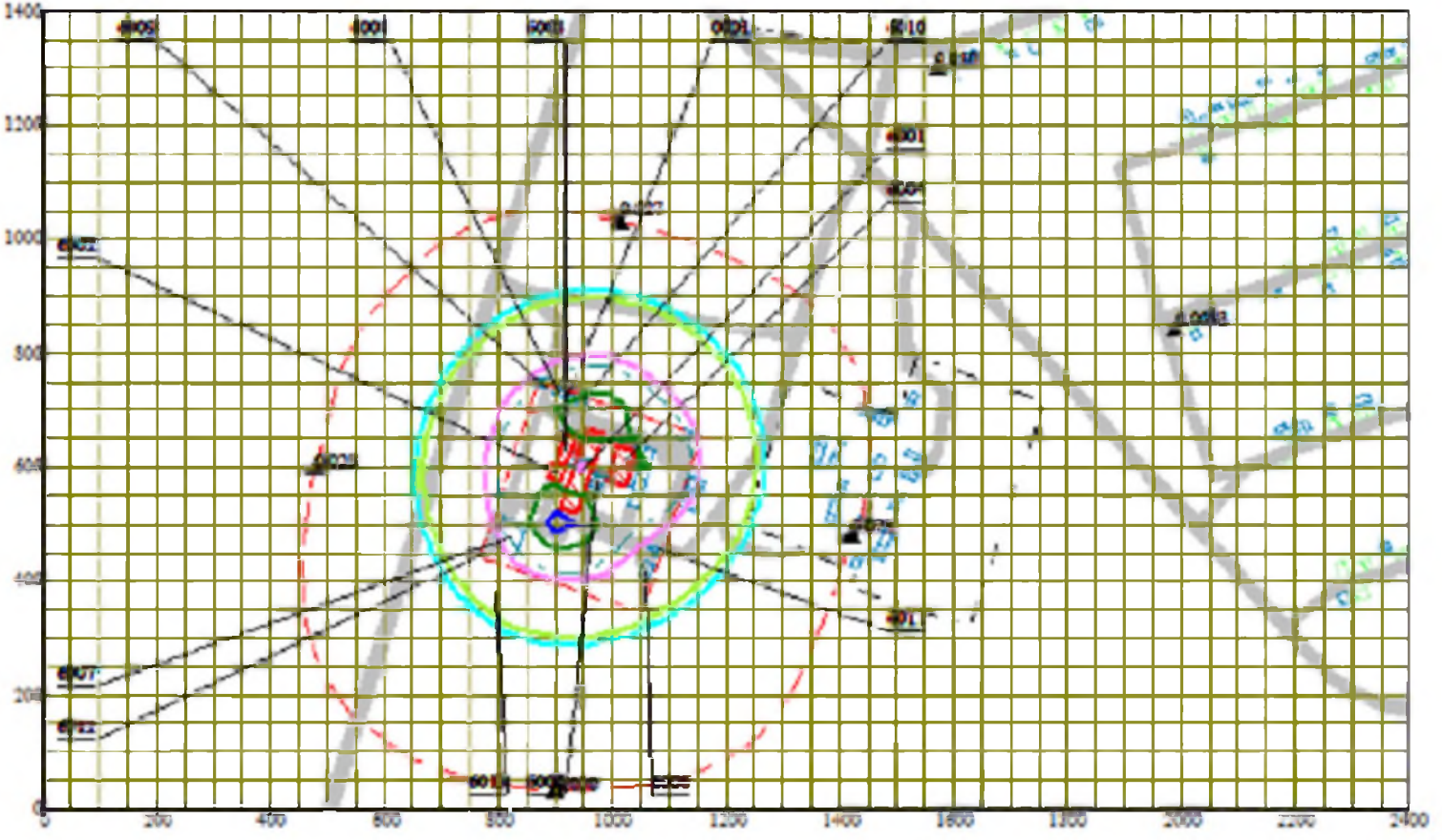
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.1220036 ПДК достигается в точке x= 900 y= 750
При опасном направлении 162° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение.

0 120 360м.
Масштаб 1:12000

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



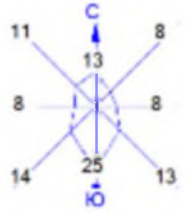


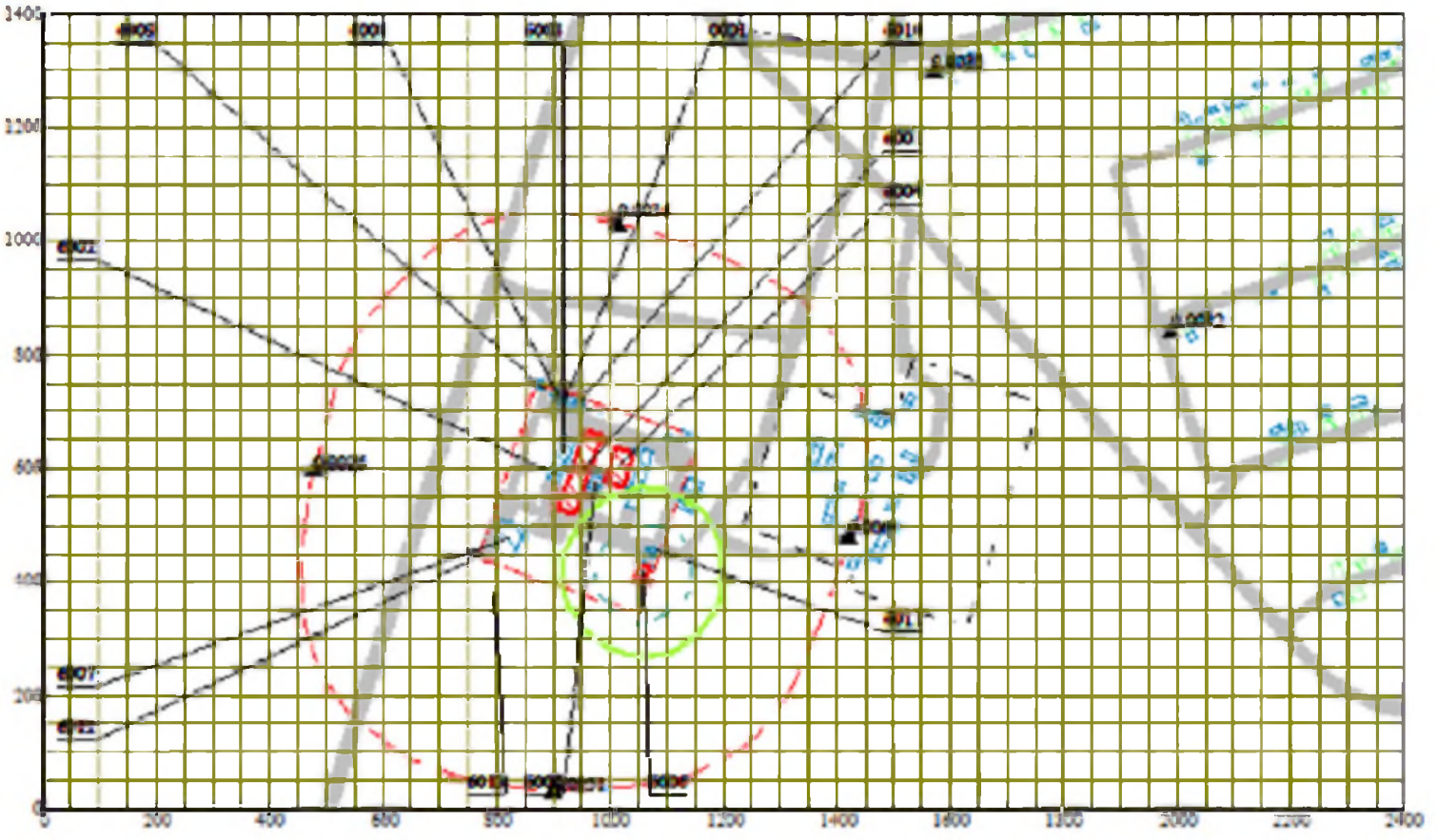
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.1694535 ПДК достигается в точке x= 900 y= 500
При опасном направлении 31° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение.

0 120 360м.
Масштаб 1:12000

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



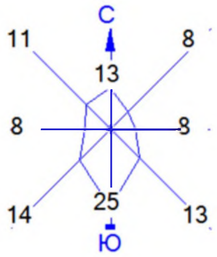


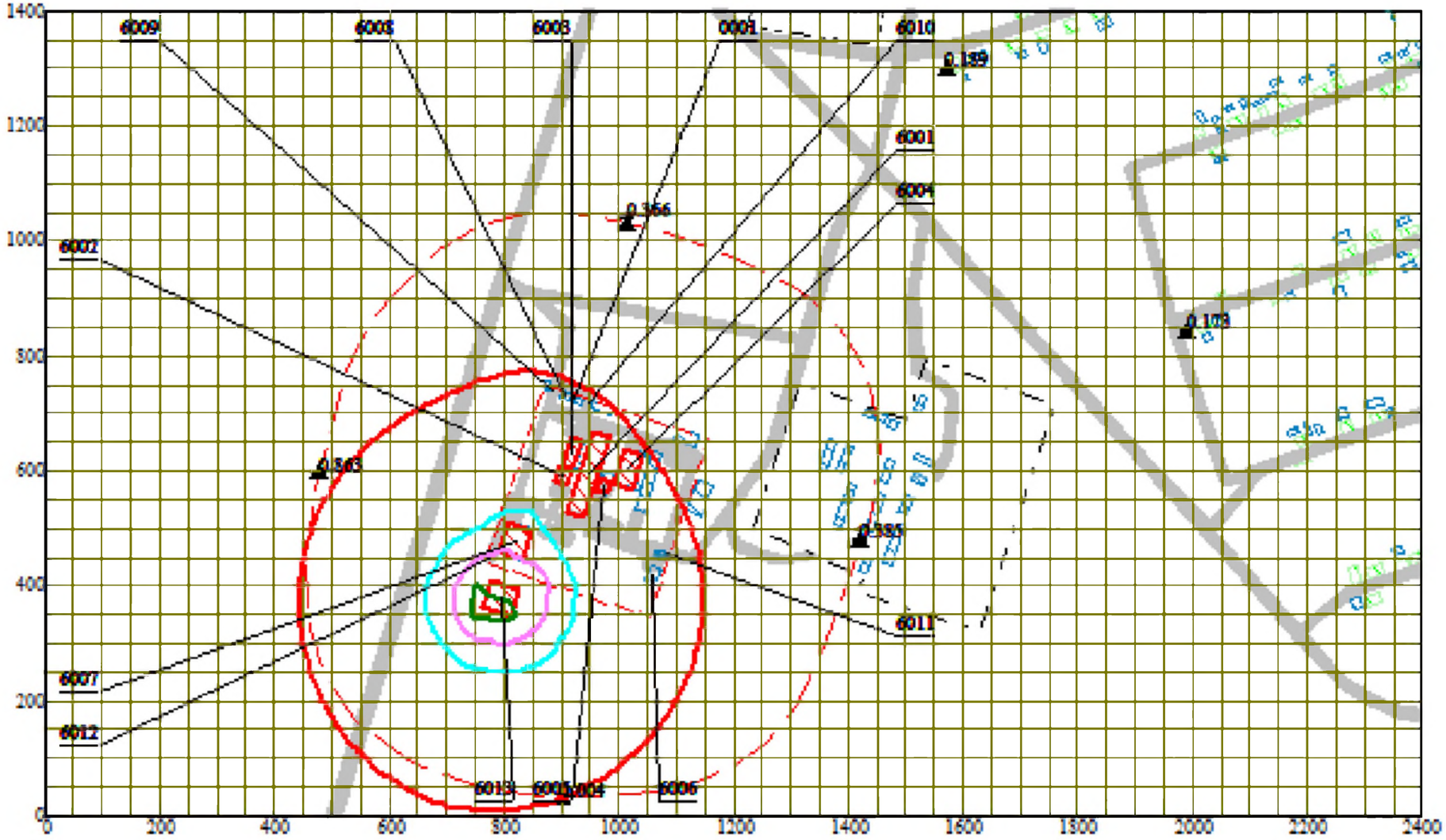
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчетные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 0.5636327 ПДК достигается в точке x= 1050 y= 400
При опасном направлении 28° и опасной скорости ветра 0.52 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение.

0 120 360м.
Масштаб 1:12000

Город : 004 Костанайский район, г.Тобыл
Объект : 0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6001 0303+0333





Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Земельные участки
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Концентрация в точке
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Макс концентрация 12.5080194 ПДК достигается в точке x= 800 y= 350
При опасном направлении 355° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2400 м, высота 1400 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 49*29
Расчёт на существующее положение.

0 120 360м.
Масштаб 1:12000

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ИП Сатемиров Т.Б.

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Костанайский район, г.Тобыл
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Uмр = 6.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 1.8 м/с
   Температура летняя = 30.9 град.С
   Температура зимняя = -18.4 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
   Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
              ПДКмр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
      Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6009	П1	0.0				110.0	886.00	741.00	6.00	3.00	70.00	3.0	1.00	0	0.0108000
6010	П1	0.0				110.0	948.00	719.00	6.00	3.00	70.00	3.0	1.00	0	0.0108000
6011	П1	0.0				110.0	1084.00	457.00	3.00	6.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0108000
6012	П1	0.0				110.0	776.00	448.00	6.00	3.00	70.00	3.0	1.00	0	0.0108000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
   Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
   Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь   :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)

ПДКмр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6009	0.010800	П1	7.714769	0.50	5.7
2	6010	0.010800	П1	7.714769	0.50	5.7
3	6011	0.010800	П1	7.714769	0.50	5.7
4	6012	0.010800	П1	7.714769	0.50	5.7
Суммарный Mq= 0.043200 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 30.859076 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
              ПДКмр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
              ПДКмр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=192)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019
Cc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.019	0.018	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc :	0.005
Cc :	0.001

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=193)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750

```
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=163)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~
```

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра=162)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.026	0.026	0.027
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.026	0.025	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.005
Cc	0.001

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра=160)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.030	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014
Cc	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x= 2400:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра=158)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.018:	0.020:	0.023:	0.025:	0.028:	0.031:	0.034:	0.036:	0.036:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.035:	0.034:	0.033:	0.033:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.029:	0.027:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:	0.015:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.014:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.005:
Cc :	0.001:

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра=156)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.024:	0.027:	0.031:	0.035:	0.039:	0.042:	0.043:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.042:	0.040:	0.039:	0.039:	0.040:	0.040:	0.038:	0.036:	0.032:	0.029:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.015:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

Qc :	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	2400:
Qc :	0.005:
Cc :	0.001:

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра=153)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.020:	0.022:	0.026:	0.029:	0.034:	0.039:	0.045:	0.051:	0.054:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:
Фоп:	110 :	111 :	112 :	114 :	115 :	116 :	118 :	120 :	123 :	125 :	128 :	132 :	136 :	141 :	147 :	153 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.023:	0.026:	0.027:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.007:	0.008:	0.008:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.053:	0.049:	0.047:	0.049:	0.049:	0.047:	0.044:	0.040:	0.036:	0.031:	0.028:	0.024:	0.022:	0.020:	0.018:	0.016:
Cc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	160 :	169 :	181 :	191 :	198 :	204 :	209 :	214 :	219 :	224 :	229 :	232 :	235 :	238 :	240 :	242 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.026:	0.028:	0.037:	0.036:	0.031:	0.023:	0.020:	0.021:	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:
Ки :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви :	0.021:	0.019:	0.009:	0.007:	0.009:	0.015:	0.015:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Ки :	6010 :	6010 :	6010 :	6012 :	6010 :	6010 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
Ви :	0.006:	0.002:	0.002:	0.006:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.004:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6011 :	6011 :	6012 :	6010 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

```
Фоп:  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  253 :  253 :  253 :  253 :  254 :  254 :  254 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
Фоп:  254 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 6010 :
Ви : 0.002:
Ки : 6009 :
Ви : 0.001:
Ки : 6012 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.070 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=158)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.053: 0.062: 0.070:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Фоп:  107 :  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  127 :  131 :  137 :  142 :  149 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.033: 0.037:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.021: 0.023:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.010:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.066: 0.065: 0.066: 0.061: 0.055: 0.052: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
```

```
Фоп:  158 :  170 :  182 :  194 :  202 :  205 :  211 :  218 :  224 :  229 :  234 :  237 :  240 :  242 :  244 :  246 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.053: 0.057: 0.054: 0.045: 0.028: 0.032: 0.028: 0.023: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.022: 0.011: 0.006: 0.009: 0.011: 0.017: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6012 : 6012 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.009: 0.007: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6011 : 6011 : 6012 : 6010 : 6010 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  256 :  256 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
Фоп:  256 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 6010 :
Ви : 0.002:
Ки : 6009 :
Ви : 0.001:
Ки : 6012 :
~~~~~~~~~~~

 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.117 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=184)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.049: 0.062: 0.078: 0.096:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014:
```

Фоп:	104	105	106	107	107	109	110	112	113	116	118	121	125	131	137	145
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви :	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.023	0.028	0.036	0.047	0.061
Ки :	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви :	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.020	0.022	0.024	0.025
Ки :	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001		0.001	0.001	0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.007	0.011
Ки :	6011	6011	6011	6011		6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.107	0.113	0.117	0.110	0.085	0.074	0.065	0.052	0.044	0.037	0.032	0.028	0.025	0.022	0.019	0.017
Cc :	0.016	0.017	0.018	0.017	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Фоп:	155	169	184	197	208	205	214	222	230	235	239	242	245	247	249	250
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви :	0.078	0.105	0.112	0.097	0.073	0.061	0.049	0.038	0.028	0.023	0.019	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009
Ки :	6009	6009	6009	6009	6009	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви :	0.021	0.007	0.003	0.012	0.010	0.010	0.010	0.008	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.007
Ки :	6010	6010	6012	6012	6012	6012	6012	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви :	0.008	0.000	0.002	0.001	0.002	0.004	0.005	0.006	0.002	0.001	0.001	0.000				
Ки :	6011	6011	6010	6010	6010	6009	6009	6012	6012	6012	6012	6012				

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.015	0.014	0.013	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	252	253	254	255	255	256	256	257	257	258	258	258	258	258	258	258
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви :	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки :	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви :	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки :	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви :					0.001	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :					6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012

x=	2400
Qc :	0.006
Cc :	0.001
Фоп:	258
Uоп:	6.00

```
          :
Ви : 0.002:
Ки : 6010 :
Ви : 0.002:
Ки : 6009 :
Ви : 0.001:
Ки : 6012 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.192 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=185)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.074: 0.102: 0.151:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.023:
Фоп:  101 :  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :  123 :  129 :  138 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.034: 0.045: 0.066: 0.109:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028: 0.034: 0.033:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.000: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.008:
Ки : 6011 : 6011 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.180: 0.185: 0.192: 0.183: 0.145: 0.131: 0.088: 0.063: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Cc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.027: 0.022: 0.020: 0.013: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  150 :  167 :  185 :  202 :  196 :  210 :  220 :  230 :  237 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  255 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.147: 0.182: 0.188: 0.167: 0.142: 0.116: 0.075: 0.049: 0.034: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.021: 0.003: 0.003: 0.015: 0.003: 0.013: 0.009: 0.011: 0.016: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6010 : 6010 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.000:      :      :      : 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 6011 : 6011 :      :      :      : 6009 : 6009 : 6012 : 6012 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  256 :  257 :  257 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  260 :  259 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~
```

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.225: 0.314: 0.335: 0.273: 0.230: 0.176: 0.126: 0.067: 0.042: 0.030: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.044: 0.001: 0.004: 0.010: 0.008: 0.013: 0.005: 0.015: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6010 : 6011 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.000:      :      :      : 0.001: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6011 : 6010 :      :      :      : 6009 : 6012 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  262 :  262 :  262 :  261 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
Фоп:  261 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 6010 :
Ви : 0.001:
Ки : 6009 :
Ви : 0.001:
Ки : 6012 :
~~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.737 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=193)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.071: 0.106: 0.190: 0.314:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.028: 0.047:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   98 :   98 :   99 :  101 :  102 :  104 :  108 :  113 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
```

Ви	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.019	0.023	0.030	0.043	0.069	0.133	0.211
Ки	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.017	0.022	0.027	0.037	0.057	0.103
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви																
Ки																

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.475	0.619	0.737	0.494	0.421	0.261	0.175	0.116	0.076	0.056	0.044	0.036	0.030	0.025	0.022	0.019
Cc	0.071	0.093	0.111	0.074	0.063	0.039	0.026	0.017	0.011	0.008	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Фоп	123	148	193	181	213	232	243	250	255	257	259	260	261	262	263	263
Uоп	6.00	3.33	2.63	5.20	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.346	0.597	0.724	0.494	0.400	0.260	0.163	0.093	0.049	0.035	0.026	0.021	0.017	0.014	0.012	0.010
Ки	6009	6009	6009	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.130	0.015	0.013		0.021	0.001	0.012	0.023	0.027	0.021	0.018	0.015	0.013	0.011	0.010	0.008
Ки	6010	6011	6012		6012	6012	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви		0.006				0.001										
Ки		6010				6009										

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	264	264	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	264	263	263
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви									0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки									6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012

x=	2400
Qc	0.006
Cc	0.001
Фоп	263
Uоп	6.00
Ви	0.002

```
Ки : 6010 :
Ви : 0.001:
Ки : 6009 :
Ви : 0.001:
Ки : 6012 :
~~~~~~~~~~~
```

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 4.209 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=238)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.020	0.023	0.027	0.033	0.041	0.053	0.072	0.110	0.197	0.338
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.017	0.029	0.051
Фоп	91	91	91	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93	93	94	95
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.019	0.024	0.031	0.044	0.075	0.141	0.237
Ки	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.017	0.022	0.027	0.036	0.055	0.101
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви																
Ки																

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.589	1.708	4.209	2.052	0.723	0.357	0.234	0.155	0.089	0.062	0.047	0.037	0.031	0.026	0.022	0.019
Cc	0.088	0.256	0.631	0.308	0.108	0.054	0.035	0.023	0.013	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
Фоп	98	104	238	184	239	254	260	263	265	266	267	267	267	268	268	268
Uоп	6.00	1.01	0.64	0.86	2.43	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.424	1.546	4.208	2.047	0.722	0.343	0.190	0.117	0.058	0.038	0.027	0.021	0.017	0.014	0.012	0.010
Ки	6009	6009	6009	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.165	0.161	0.001	0.003		0.014	0.044	0.038	0.031	0.024	0.020	0.016	0.013	0.012	0.010	0.009
Ки	6010	6010	6012	6012		6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви				0.002												
Ки				6011												

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	267	267	266	265	264
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

```
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
Фоп:  264 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 6010 :
Ви : 0.001:
Ки : 6011 :
Ви : 0.001:
Ки : 6012 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  3.714 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=354)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.040: 0.050: 0.067: 0.100: 0.169: 0.249:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.025: 0.037:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   82 :   79 :   75 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.023: 0.030: 0.041: 0.069: 0.135: 0.217:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.021: 0.026: 0.031: 0.034: 0.033:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.404: 0.849: 1.226: 3.714: 1.039: 0.508: 0.285: 0.171: 0.095: 0.065: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:
Cc : 0.061: 0.127: 0.184: 0.557: 0.156: 0.076: 0.043: 0.026: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:   65 :   41 :  341 :  354 :  290 :  282 :  278 :  276 :  275 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 6.00 : 1.51 : 1.08 : 0.68 : 3.09 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.402: 0.849: 1.226: 3.714: 0.800: 0.348: 0.198: 0.123: 0.062: 0.039: 0.028: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010:
```

```
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.002:      :      :      : 0.239: 0.160: 0.086: 0.048: 0.033: 0.026: 0.020: 0.017: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки : 6010 :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~
```

Ки	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.014	0.016	0.019	0.023	0.023	0.015	0.006
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви																
Ки																

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.276	0.392	0.474	0.607	0.461	0.390	0.251	0.153	0.090	0.063	0.047	0.038	0.031	0.026	0.022	0.019
Cc	0.041	0.059	0.071	0.091	0.069	0.058	0.038	0.023	0.014	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
Фоп	43	22	35	358	323	303	294	289	286	283	282	280	279	278	278	277
Uоп	6.00	6.00	5.50	3.80	5.85	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.276	0.392	0.474	0.607	0.453	0.277	0.174	0.105	0.056	0.038	0.027	0.022	0.017	0.014	0.012	0.010
Ки	6009	6009	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви					0.009	0.113	0.078	0.048	0.034	0.025	0.020	0.016	0.013	0.011	0.010	0.009
Ки					6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви																
Ки																

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
Cc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	277	276	276	275	256	257	258	259	260	260	261	262	263	264	266	267
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.009	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	6010	6010	6010	6010	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	6009	6009	6009	6009	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви												0.000	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки												6010	6010	6010	6010	6010

x=	2400
Qc	0.006
Cc	0.001
Фоп	267
Uоп	6.00
Ви	0.002
Ки	6011
Ви	0.001

```
Ки : 6012 :
Ви : 0.001:
Ки : 6010 :
~~~~~~~~~~~
```

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.299 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=359)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.037	0.051	0.079	0.130	0.169	0.199
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.006	0.008	0.012	0.020	0.025	0.030
Фоп	82	81	81	80	80	79	78	77	76	74	119	124	131	140	153	170
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.016	0.036	0.051	0.079	0.130	0.169	0.199
Ки	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013						
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010						

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.200	0.219	0.267	0.299	0.265	0.233	0.221	0.191	0.147	0.095	0.058	0.041	0.032	0.026	0.023	0.020
Cc	0.030	0.033	0.040	0.045	0.040	0.035	0.033	0.029	0.022	0.014	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
Фоп	189	14	22	359	336	318	186	205	219	229	237	242	246	250	252	254
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.200	0.219	0.267	0.299	0.261	0.188	0.221	0.191	0.147	0.095	0.058	0.040	0.030	0.023	0.018	0.015
Ки	6012	6009	6010	6010	6010	6010	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви					0.005	0.045						0.001	0.002	0.004	0.004	0.005
Ки					6009	6009						6012	6012	6012	6012	6012

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Cc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	256	257	258	259	260	260	261	262	262	263	264	264	265	266	267	268
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
Ки	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Ки	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви												0.001	0.001	0.001	0.001
Ки												6010	6010	6010	6010

x=	2400
Qc	0.006
Cc	0.001
Фоп	269
Uоп	6.00
Ви	0.002
Ки	6011
Ви	0.001
Ки	6012
Ви	0.001
Ки	6010

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.405 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=190)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.028	0.034	0.044	0.066	0.124	0.183	0.269	0.354
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.010	0.019	0.027	0.040	0.053
Фоп	96	97	97	98	99	100	101	102	104	106	110	114	120	129	143	166
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.018	0.023	0.030	0.042	0.065	0.124	0.183	0.269	0.354
Ки	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001				
Ки	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011				
Ви																
Ки																

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.358	0.275	0.186	0.182	0.276	0.383	0.405	0.315	0.211	0.139	0.078	0.050	0.038	0.031	0.026	0.022
Cc	0.054	0.041	0.028	0.027	0.041	0.057	0.061	0.047	0.032	0.021	0.012	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003
Фоп	193	216	231	125	138	160	190	215	231	241	247	251	255	257	259	260
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.358	0.275	0.186	0.182	0.276	0.383	0.405	0.315	0.211	0.139	0.076	0.047	0.032	0.024	0.019	0.016
Ки	6012	6012	6012	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви											0.001	0.003	0.006	0.006	0.007	0.006

Ки										6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви																
Ки																

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Cc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	261	262	262	263	263	264	264	265	265	266	266	267	268	268	269	270
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви											0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	
Ки											6010	6010	6010	6010	6010	

x=	2400
Qc	0.006
Cc	0.001
Фоп	271
Uоп	6.00
Ви	0.002
Ки	6011
Ви	0.001
Ки	6010
Ви	0.001
Ки	6012

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 1.111 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=200)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.026	0.032	0.040	0.054	0.084	0.150	0.241	0.417	0.765
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.013	0.023	0.036	0.063	0.115
Фоп	93	93	94	94	94	95	95	96	97	98	100	102	106	112	124	153
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	2.16
Ви	0.007	0.007	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.019	0.025	0.032	0.047	0.078	0.148	0.241	0.417	0.765
Ки	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.002			

Ки	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011				
Ви																
Ки																

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc	0.788:	0.431:	0.247:	0.231:	0.411:	0.841:	1.111:	0.507:	0.282:	0.173:	0.103:	0.062:	0.044:	0.034:	0.028:	0.023:
Cc	0.118:	0.065:	0.037:	0.035:	0.062:	0.126:	0.167:	0.076:	0.042:	0.026:	0.015:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:
Фоп:	205 :	235 :	247 :	108 :	117 :	142 :	200 :	237 :	250 :	256 :	259 :	261 :	263 :	264 :	265 :	265 :
Uоп:	2.13 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.55 :	1.13 :	4.82 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
Ви	0.788:	0.431:	0.247:	0.231:	0.411:	0.841:	1.111:	0.507:	0.281:	0.166:	0.094:	0.053:	0.035:	0.026:	0.020:	0.017:
Ки	6012	6012	6012	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви								0.001:	0.006:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	
Ки								6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	
Ви																
Ки																

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc	0.020:	0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	270 :	271 :	272 :	272 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
Ви	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви													0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки													6010	6010	6010	6010

x=	2400:
Qc	0.006:
Cc	0.001:
Фоп:	273 :
Uоп:	6.00 :
Ви	0.002:
Ки	6011
Ви	0.001:
Ки	6010
Ви	0.001:

Ки : 6012 :
~~~~~~~~~~~

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 4.109 долей ПДК (x= 1100.0; напр.ветра=294)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.023	0.027	0.034	0.043	0.060	0.099	0.174	0.291	0.545	2.557
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.015	0.026	0.044	0.082	0.384
Фоп	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	91	91	94
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	4.60	0.78
Ви	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.013	0.016	0.020	0.025	0.034	0.049	0.086	0.159	0.272	0.525	2.539
Ки	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.010	0.011	0.013	0.015	0.018	0.020	0.018
Ки	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви																
Ки																

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	2.811	0.544	0.279	0.249	0.471	1.733	4.109	0.652	0.326	0.191	0.113	0.065	0.046	0.035	0.028	0.023
Cc	0.422	0.082	0.042	0.037	0.071	0.260	0.616	0.098	0.049	0.029	0.017	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004
Фоп	265	268	269	87	85	78	294	276	273	272	272	271	271	271	271	271
Uоп	0.75	4.17	6.00	6.00	5.54	0.92	0.66	3.42	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	2.811	0.544	0.279	0.249	0.471	1.733	4.100	0.639	0.309	0.176	0.100	0.054	0.036	0.027	0.021	0.017
Ки	6012	6012	6012	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви							0.006	0.013	0.017	0.015	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.007
Ки							6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви							0.002									
Ки							6009									

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.020	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
Cc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	270	270	270	270	270	271	271	271	271	271	272	272	273	273	274	274
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви											0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
~~~~~~~~~~~

Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :

x=	2400:
Qc :	0.006:
Cc :	0.001:
Фоп:	274 :
Uоп:	6.00 :
	:
Ви :	0.002:
Ки :	6011 :
Ви :	0.001:
Ки :	6012 :
Ви :	0.001:
Ки :	6010 :

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.881 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра= 28)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.027:	0.033:	0.042:	0.057:	0.088:	0.155:	0.247:	0.434:	0.881:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.013:	0.023:	0.037:	0.065:	0.132:
Фоп:	86 :	86 :	86 :	86 :	86 :	85 :	85 :	84 :	83 :	82 :	81 :	79 :	75 :	69 :	58 :	28 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.59 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.016:	0.020:	0.025:	0.033:	0.047:	0.079:	0.150:	0.246:	0.434:	0.850:
Ки :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :
Ви :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.005:	0.001:	:	0.016:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	:	6010 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.015:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6009 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.867:	0.440:	0.251:	0.218:	0.371:	0.631:	0.757:	0.455:	0.264:	0.162:	0.093:	0.057:	0.041:	0.033:	0.027:	0.023:
Cc :	0.130:	0.066:	0.038:	0.033:	0.056:	0.095:	0.114:	0.068:	0.040:	0.024:	0.014:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:
Фоп:	333 :	303 :	291 :	67 :	56 :	31 :	344 :	311 :	296 :	289 :	284 :	281 :	279 :	278 :	277 :	276 :
Uоп:	1.50 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	3.31 :	2.04 :	5.87 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.867:	0.440:	0.251:	0.218:	0.371:	0.631:	0.742:	0.452:	0.264:	0.161:	0.089:	0.051:	0.034:	0.026:	0.020:	0.016:
Ки :	6012 :	6012 :	6012 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.011:	0.003:	:	0.001:	0.004:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:
Ки :	:	:	:	:	:	:	6010 :	6009 :	:	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.003:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
Ки :      :      :      :      :      :      : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  275 :  275 :  276 :  276 :  276 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
Фоп:  276 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 6011 :
Ви : 0.001:
Ки : 6012 :
Ви : 0.001:
Ки : 6010 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.392 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра= 15)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.046: 0.068: 0.126: 0.189: 0.297: 0.392:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.019: 0.028: 0.045: 0.059:
Фоп:   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   74 :   71 :   67 :   61 :   52 :   38 :   15 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.031: 0.043: 0.067: 0.126: 0.188: 0.281: 0.375:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002:      : 0.001: 0.014: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :      : 6010 : 6010 : 6009 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.001:
```

Ки															6009	6010
x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.375	0.284	0.190	0.166	0.242	0.321	0.340	0.307	0.198	0.131	0.071	0.046	0.035	0.028	0.024	0.021
Cc	0.056	0.043	0.029	0.025	0.036	0.048	0.051	0.046	0.030	0.020	0.011	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003
Фоп	346	323	308	51	38	18	351	328	313	303	296	292	288	285	283	282
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.375	0.284	0.190	0.166	0.242	0.321	0.338	0.274	0.192	0.131	0.071	0.045	0.032	0.024	0.019	0.016
Ки	6012	6012	6012	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви							0.001	0.017	0.005	0.001		0.001	0.003	0.004	0.005	0.005
Ки							6010	6010	6009	6009		6012	6012	6012	6012	6012
Ви								0.015	0.002							
Ки								6009	6010							

Ки																
x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
Cc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	281	280	279	278	278	277	277	277	277	277	277	277	278	278	278	278
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.013	0.011	0.010	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
Ки	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви											0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки											6010	6010	6010	6010	6010	6010

x=	2400
Qc	0.006
Cc	0.001
Фоп	278
Uоп	6.00
Ви	0.002
Ки	6011
Ви	0.001
Ки	6012
Ви	0.001
Ки	6010

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.217 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра= 10)															
x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc : 0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.025:	0.030:	0.038:	0.053:	0.084:	0.146:	0.201:	0.217:
Cc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.006:	0.008:	0.013:	0.022:	0.030:	0.032:
Фоп: 80 :	79 :	78 :	78 :	77 :	76 :	74 :	72 :	70 :	66 :	62 :	57 :	50 :	40 :	27 :	10 :
Uоп: 6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.012:	0.014:	0.017:	0.021:	0.028:	0.037:	0.052:	0.082:	0.134:	0.176:	0.208:
Ки : 6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :
Ви : 0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.010:	0.013:	0.008:
Ки : 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6009 :
Ви : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.012:	:
Ки : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6009 :	6009 :	:

x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc : 0.209:	0.176:	0.136:	0.118:	0.156:	0.185:	0.192:	0.189:	0.156:	0.092:	0.056:	0.039:	0.030:	0.025:	0.021:	0.019:
Cc : 0.031:	0.026:	0.020:	0.018:	0.023:	0.028:	0.029:	0.028:	0.023:	0.014:	0.008:	0.006:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Фоп: 351 :	333 :	320 :	40 :	28 :	12 :	354 :	337 :	324 :	314 :	307 :	301 :	296 :	297 :	294 :	293 :
Uоп: 6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.84 :	0.90 :	0.93 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.209:	0.176:	0.136:	0.118:	0.156:	0.185:	0.191:	0.168:	0.133:	0.083:	0.053:	0.038:	0.029:	0.014:	0.012:	0.010:
Ки : 6012 :	6012 :	6012 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви : :	:	:	:	:	:	0.001:	0.015:	0.013:	0.006:	0.002:	0.001:	0.001:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки : :	:	:	:	:	:	6010 :	6010 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6012 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви : :	:	:	:	:	:	:	0.005:	0.011:	0.003:	0.001:	:	:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки : :	:	:	:	:	:	:	6009 :	6010 :	6010 :	6010 :	:	:	6009 :	6012 :	6009 :

x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc : 0.017:	0.015:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Cc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп: 291 :	284 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	280 :	280 :	280 :	281 :	281 :	281 :	281 :
Uоп: 1.02 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.008:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки : 6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
Ви : 0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6010 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6010 :	6010 :	
Ви : 0.003:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6009 :	:	:	:	:	:	:	:	:	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6012 :	6009 :

x= 2400
Qc : 0.006
Cc : 0.001
Фоп: 280
Uоп: 6.00
Ви : 0.002
Ки : 6011
Ви : 0.001
Ки : 6012
Ви : 0.001
Ки : 6010

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.134 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра= 8)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.033	0.045	0.065	0.096	0.127	0.134
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.019	0.020
Фоп:	76	75	75	74	72	65	63	61	59	56	54	48	41	32	21	8
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.07	0.98	0.92	0.86	0.80	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.008	0.009	0.010	0.013	0.015	0.031	0.040	0.055	0.077	0.107	0.128
Ки	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004	0.008	0.012	0.013	0.006
Ки	6011	6011	6011	6011	6011	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6009	6009
Ви						0.003	0.003	0.003	0.003	0.004		0.001	0.002	0.007	0.006	0.000
Ки						6009	6009	6009	6009	6009		6009	6009	6009	6010	6010

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.128	0.108	0.078	0.066	0.089	0.111	0.117	0.110	0.097	0.072	0.051	0.037	0.028	0.024	0.021	0.018
Cc	0.019	0.016	0.012	0.010	0.013	0.017	0.017	0.016	0.014	0.011	0.008	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Фоп:	353	339	328	33	22	9	355	342	331	322	316	310	305	302	299	297
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.90	0.94	1.01
Ви	0.128	0.108	0.078	0.066	0.089	0.111	0.115	0.098	0.074	0.054	0.038	0.030	0.024	0.013	0.011	0.009
Ки	6012	6012	6012	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви						0.001	0.009	0.013	0.010	0.008	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	
Ки						6010	6010	6010	6009	6009	6009	6009	6010	6010	6010	
Ви							0.002	0.009	0.008	0.005	0.003	0.001	0.004	0.003	0.003	
Ки							6009	6009	6010	6010	6010	6010	6009	6009	6009	

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  295 :  294 :  292 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :  283 :
Uоп: 1.10 : 1.22 : 1.33 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6012 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
Фоп:  282 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 6011 :
Ви : 0.001:
Ки : 6012 :
Ви : 0.001:
Ки : 6010 :
~~~~~~~~~~~

----------
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.074 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра= 18)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.032: 0.041: 0.054: 0.067: 0.074: 0.070:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   51 :   46 :   41 :   34 :   27 :   18 :    7 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.40 : 1.30 : 1.16 : 1.08 : 1.00 : 0.92 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.020: 0.024: 0.031: 0.038: 0.049: 0.057: 0.064:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.009: 0.011: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.000: 0.000:      : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.005: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.058: 0.049: 0.044: 0.052: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.057: 0.046: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017:
Cc : 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  355 :  343 :  333 :   28 :   18 :    7 :  356 :  344 :  335 :  327 :  321 :  316 :  312 :  308 :  304 :  301 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.99 : 1.10 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.064: 0.058: 0.049: 0.044: 0.052: 0.058: 0.059: 0.053: 0.047: 0.039: 0.031: 0.025: 0.019: 0.016: 0.010: 0.009:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001:      :      :      :      : 0.001: 0.008: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6009 :      :      :      :      : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.007: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  299 :  297 :  296 :  294 :  293 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 1.21 : 1.30 : 1.42 : 1.65 : 1.78 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6012 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
Фоп:  284 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 6011 :
Ви : 0.001:
Ки : 6010 :
Ви : 0.001:
Ки : 6012 :
~~~~~~~~~~~

---------|
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.051 долей ПДК (x=   700.0; напр.ветра= 16)
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.031	0.038	0.045	0.051	0.051	0.046
Cc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007
Фоп	69	68	63	61	59	58	55	53	49	45	41	36	30	23	16	6
Uоп	6.00	6.00	1.66	1.49	1.39	1.28	1.18	1.08	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.006	0.007	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.014	0.017	0.021	0.025	0.030	0.034	0.037	0.040
Ки	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.005
Ки	6011	6011	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6009	6009	6009
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	0.007	0.007	0.004	0.001
Ки	6010	6010	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6010	6010	6010

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.042	0.039	0.035	0.032	0.036	0.038	0.040	0.043	0.047	0.046	0.041	0.034	0.028	0.024	0.020	0.017
Cc	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Фоп	356	346	337	24	15	6	356	346	338	331	326	321	317	313	310	307
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.041	0.039	0.035	0.032	0.036	0.038	0.038	0.035	0.033	0.029	0.025	0.021	0.017	0.014	0.011	0.010
Ки	6012	6012	6012	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви	0.001						0.002	0.007	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
Ки	6009						6010	6010	6010	6010	6010	6009	6009	6009	6009	6009
Ви								0.002	0.005	0.007	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003
Ки								6009	6009	6009	6009	6010	6010	6010	6010	6010

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	305	303	301	299	296	295	293	292	291	291	290	289	289	288	287	287
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011	6011
Ви	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009

x=	2400

```
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
Фоп:  286 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 6011 :
Ви : 0.001:
Ки : 6010 :
Ви : 0.001:
Ки : 6009 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра= 21)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.034: 0.038: 0.040: 0.039: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.037: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=    50 : Y-строка 28  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра= 19)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.032: 0.033: 0.031: 0.028:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.031: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

----------|
 y=      0 : Y-строка 29  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=   650.0; напр.ветра= 17)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.023:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.006:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 750.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 4.2087541 доли ПДКмр|
| 0.6313131 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 238 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6009	П1	0.0108	4.2077336	99.98	99.98	389.6049500
		В сумме =		4.2077336	99.98		
Суммарный вклад остальных =				0.0010204	0.02	(3 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
ПДКмр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

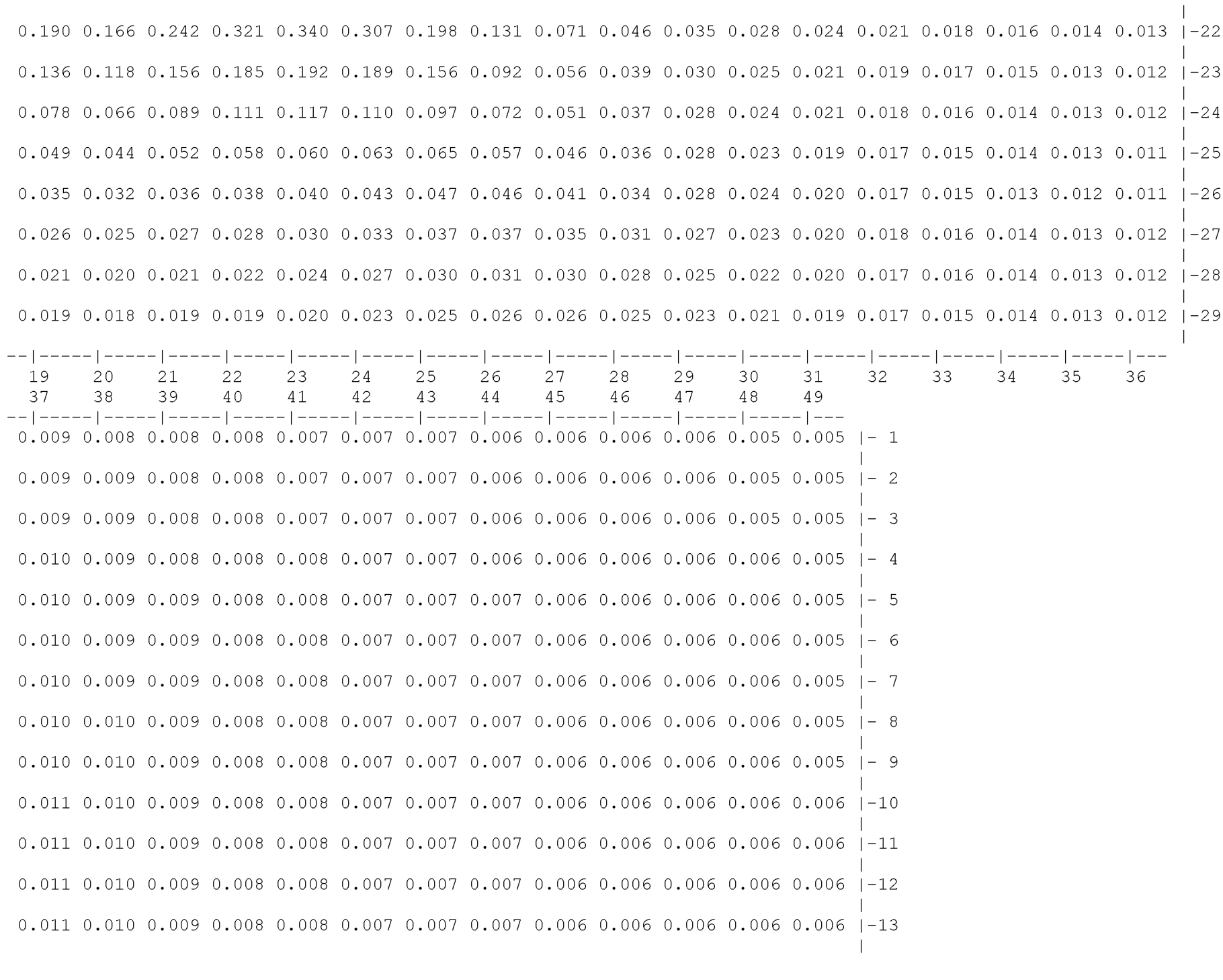
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	-1
2-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	-2
3-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	-3
4-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.026	0.026	0.027	0.026	0.025	-4
5-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.030	0.029	-5

6-|	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.036	0.036	0.035	0.034	-| 6
7-|	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.035	0.039	0.042	0.043	0.042	0.040	-| 7
8-|	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.026	0.029	0.034	0.039	0.045	0.051	0.054	0.053	0.049	-| 8
9-|	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.021	0.023	0.027	0.031	0.037	0.044	0.053	0.062	0.070	0.070	0.066	-| 9
10-|	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.029	0.034	0.040	0.049	0.062	0.078	0.096	0.107	0.113	-| 10
11-|	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.026	0.030	0.036	0.045	0.057	0.074	0.102	0.151	0.180	0.185	-| 11
12-|	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027	0.032	0.039	0.049	0.065	0.091	0.145	0.218	0.281	0.316	-| 12
13-|	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.020	0.023	0.027	0.033	0.041	0.052	0.071	0.106	0.190	0.314	0.475	0.619	-| 13
14-|	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.018	0.020	0.023	0.027	0.033	0.041	0.053	0.072	0.110	0.197	0.338	0.589	1.708	-| 14
15-C		0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023	0.027	0.032	0.040	0.050	0.067	0.100	0.169	0.249	0.404	0.849	C-| 15
16-|	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.026	0.031	0.037	0.046	0.060	0.081	0.131	0.185	0.276	0.392	-| 16
17-|	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.037	0.051	0.079	0.130	0.169	0.199	0.200	0.219	-| 17
18-|	0.010	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.028	0.034	0.044	0.066	0.124	0.183	0.269	0.354	0.358	0.275	-| 18
19-|	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.022	0.026	0.032	0.040	0.054	0.084	0.150	0.241	0.417	0.765	0.788	0.431	-| 19
20-|	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.023	0.027	0.034	0.043	0.060	0.099	0.174	0.291	0.545	2.557	2.811	0.544	-| 20
21-|	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.022	0.027	0.033	0.042	0.057	0.088	0.155	0.247	0.434	0.881	0.867	0.440	-| 21
22-|	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.029	0.036	0.046	0.068	0.126	0.189	0.297	0.392	0.375	0.284	-| 22
23-|	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.030	0.038	0.053	0.084	0.146	0.201	0.217	0.209	0.176	-| 23
24-|	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.033	0.045	0.065	0.096	0.127	0.134	0.128	0.108	-| 24
25-|	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.032	0.041	0.054	0.067	0.074	0.070	0.065	0.058	-| 25
26-|	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.025	0.031	0.038	0.045	0.051	0.051	0.046	0.042	0.039	-| 26
27-|	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.029	0.034	0.038	0.040	0.039	0.035	0.031	0.028	-| 27
28-|	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.030	0.032	0.033	0.031	0.028	0.024	0.022	-| 28

29-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.022	0.024	0.026	0.027	0.027	0.026	0.023	0.021	0.019	-29
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.018	0.018	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	- 1
	0.020	0.020	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	- 2
	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	- 3
	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	- 4
	0.029	0.029	0.030	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	- 5
	0.033	0.033	0.034	0.034	0.033	0.032	0.029	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014	0.012	0.012	0.011	- 6
	0.039	0.039	0.040	0.040	0.038	0.036	0.032	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	- 7
	0.047	0.049	0.049	0.047	0.044	0.040	0.036	0.031	0.028	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	0.011	- 8
	0.065	0.066	0.061	0.055	0.052	0.046	0.039	0.034	0.030	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.015	0.013	0.012	0.011	- 9
	0.117	0.110	0.085	0.074	0.065	0.052	0.044	0.037	0.032	0.028	0.025	0.022	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.011	-10
	0.192	0.183	0.145	0.131	0.088	0.063	0.051	0.043	0.036	0.031	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	-11
	0.339	0.282	0.238	0.189	0.133	0.083	0.062	0.049	0.040	0.033	0.028	0.024	0.021	0.018	0.016	0.014	0.013	0.012	-12
	0.737	0.494	0.421	0.261	0.175	0.116	0.076	0.056	0.044	0.036	0.030	0.025	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	-13
	4.209	2.052	0.723	0.357	0.234	0.155	0.089	0.062	0.047	0.037	0.031	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	-14
	1.226	3.714	1.039	0.508	0.285	0.171	0.095	0.065	0.048	0.038	0.031	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	C-15
	0.474	0.607	0.461	0.390	0.251	0.153	0.090	0.063	0.047	0.038	0.031	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	-16
	0.267	0.299	0.265	0.233	0.221	0.191	0.147	0.095	0.058	0.041	0.032	0.026	0.023	0.020	0.018	0.016	0.014	0.013	-17
	0.186	0.182	0.276	0.383	0.405	0.315	0.211	0.139	0.078	0.050	0.038	0.031	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	-18
	0.247	0.231	0.411	0.841	1.111	0.507	0.282	0.173	0.103	0.062	0.044	0.034	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	-19
	0.279	0.249	0.471	1.733	4.109	0.652	0.326	0.191	0.113	0.065	0.046	0.035	0.028	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	-20
	0.251	0.218	0.371	0.631	0.757	0.455	0.264	0.162	0.093	0.057	0.041	0.033	0.027	0.023	0.019	0.017	0.015	0.013	-21


0.190 0.166 0.242 0.321 0.340 0.307 0.198 0.131 0.071 0.046 0.035 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 -22
0.136 0.118 0.156 0.185 0.192 0.189 0.156 0.092 0.056 0.039 0.030 0.025 0.021 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 -23
0.078 0.066 0.089 0.111 0.117 0.110 0.097 0.072 0.051 0.037 0.028 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 -24
0.049 0.044 0.052 0.058 0.060 0.063 0.065 0.057 0.046 0.036 0.028 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.011 -25
0.035 0.032 0.036 0.038 0.040 0.043 0.047 0.046 0.041 0.034 0.028 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 -26
0.026 0.025 0.027 0.028 0.030 0.033 0.037 0.037 0.035 0.031 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 -27
0.021 0.020 0.021 0.022 0.024 0.027 0.030 0.031 0.030 0.028 0.025 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 -28
0.019 0.018 0.019 0.019 0.020 0.023 0.025 0.026 0.026 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 - 1
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 - 2
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 - 3
0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 - 4
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 - 5
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 - 6
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 - 7
0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 - 8
0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 - 9
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -10
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -11
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -12
0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 -13

```
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-14
                                                                                     |
     0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 C-15
                                                                                     |
     0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-16
                                                                                     |
     0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-17
                                                                                     |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-18
                                                                                     |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-19
                                                                                     |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |-20
                                                                                     |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-21
                                                                                     |
     0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-22
                                                                                     |
     0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-23
                                                                                     |
     0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-24
                                                                                     |
     0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-25
                                                                                     |
     0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-26
                                                                                     |
     0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-27
                                                                                     |
     0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-28
                                                                                     |
     0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-29
                                                                                     |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49

      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  4.2087541 долей ПДКмр
                                    =  0.6313131 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =   900.0 м
     ( X-столбец 19, Y-строка 14)     Ym =   750.0 м
 При опасном направлении ветра  :     238 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0013  МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
```

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
ПДКмр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:

Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:

Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0126076 доли ПДКмр|
| 0.0018911 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 229 град. и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6010	П1	0.0108	0.0056311	44.66	44.66	0.521396041
2	6009	П1	0.0108	0.0047052	37.32	81.98	0.435668558
3	6012	П1	0.0108	0.0022410	17.78	99.76	0.207503885
			В сумме =	0.0125773	99.76		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000303	0.24	(1 источник)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
ПДКмр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc	0.038:	0.039:	0.041:	0.040:	0.037:	0.034:	0.031:	0.032:	0.035:	0.039:	0.043:	0.044:	0.045:	0.041:	0.037:
Cc	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc	0.033:	0.034:	0.036:	0.039:	0.043:	0.045:	0.049:	0.052:	0.054:	0.057:	0.059:	0.062:	0.063:	0.064:	0.060:
Cc	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.010:	0.009:
Фоп:	115 :	75 :	78 :	83 :	89 :	95 :	100 :	106 :	112 :	117 :	123 :	131 :	139 :	146 :	152 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
Ви	0.032:	0.019:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.036:	0.035:	0.035:	0.029:
Ки	6012 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :	6009 :
Ви	0.001:	0.014:	0.016:	0.016:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.021:	0.021:	0.022:
Ки	6011 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :	6010 :
Ви	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.003:	0.007:	0.009:	0.009:
Ки	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :

y=	1038	1048	1048	1049	1043	1037	1029	1020	1011	997	983	969	950	931	912
x=	800	843	879	915	955	995	1030	1066	1101	1137	1172	1208	1244	1280	1316
Qc	0.056	0.050	0.048	0.048	0.050	0.051	0.051	0.051	0.050	0.048	0.044	0.041	0.038	0.036	0.033
Cc	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
Фоп	159	167	176	184	192	198	203	206	211	216	222	228	235	240	245
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.027	0.026	0.035	0.037	0.037	0.034	0.029	0.025	0.028	0.030	0.029	0.026	0.022	0.021	0.019
Ки	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010	6010
Ви	0.023	0.021	0.012	0.008	0.007	0.009	0.013	0.016	0.013	0.010	0.010	0.012	0.015	0.014	0.014
Ки	6010	6010	6010	6010	6012	6012	6010	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви	0.006	0.003	0.001	0.003	0.006	0.009	0.010	0.009	0.009	0.008	0.006	0.003	0.001		
Ки	6011	6011	6012	6012	6010	6010	6012	6012	6012	6012	6012	6012	6012		

y=	892	873	854	834	799	772	744	715	685	646	607	567	542	516	472
x=	1338	1361	1379	1396	1418	1429	1440	1446	1453	1458	1453	1449	1443	1437	1421
Qc	0.032	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.029	0.032	0.035	0.041
Cc	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006

y=	428	384	340	296	263	229	196	161	127	106	85	72	59	50	41
x=	1406	1390	1374	1359	1344	1329	1314	1286	1258	1229	1200	1168	1136	1099	1062
Qc	0.043	0.041	0.038	0.037	0.038	0.041	0.043	0.044	0.041	0.038	0.034	0.031	0.027	0.024	0.022
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003

y=	38	35	35	34	34	40	45	51	64	76	89
x=	1019	976	937	898	859	825	791	756	721	685	649
Qc	0.020	0.020	0.019	0.020	0.021	0.022	0.025	0.027	0.032	0.035	0.038
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 722.0 м, Y= 1006.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0640836 доли ПДКмр|
| 0.0096125 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 146 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6009	П1	0.0108	0.0345339	53.89	53.89	3.1975787
2	6010	П1	0.0108	0.0205569	32.08	85.97	1.9034142
3	6011	П1	0.0108	0.0089929	14.03	100.00	0.832671404

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
ПДКмр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0327698 доли ПДКмр|
| 0.0049155 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 117 град. и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6012	П1	0.0108	0.0322306	98.35	98.35	2.9843106
		В сумме =		0.0322306	98.35		
		Суммарный вклад остальных =		0.0005393	1.65	(3 источника)	

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0513496 доли ПДКмр|
| 0.0077024 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 202 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6009	П1	0.0108	0.0324934	63.28	63.28	3.0086486
2	6012	П1	0.0108	0.0096612	18.81	82.09	0.894552529
3	6010	П1	0.0108	0.0091950	17.91	100.00	0.851389050

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0399485 доли ПДКмр|
| 0.0059923 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6011	П1	0.0108	0.0308214	77.15	77.15	2.8538289
2	6012	П1	0.0108	0.0091271	22.85	100.00	0.845105886

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0197987 доли ПДКмр|
| 0.0029698 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 357 град.
и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6012	П1	0.0108	0.0083334	42.09	42.09	0.771611929
2	6009	П1	0.0108	0.0045747	23.11	65.20	0.423583835
3	6010	П1	0.0108	0.0045254	22.86	88.05	0.419018656
4	6011	П1	0.0108	0.0023652	11.95	100.00	0.218997225

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0127527 доли ПДКмр|
| 0.0019129 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 227 град. и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6010	П1	0.0108	0.0057184	44.84	44.84	0.529479563
2	6009	П1	0.0108	0.0043847	34.38	79.22	0.405994445
3	6012	П1	0.0108	0.0026008	20.39	99.62	0.240813196
	В сумме =		0.0127039		99.62		
Суммарный вклад остальных =			0.0000488		0.38 (1 источник)		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0079836 доли ПДКмр|
| 0.0011975 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 263 град. и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6010	П1	0.0108	0.0039881	49.95	49.95	0.369264603
2	6009	П1	0.0108	0.0034755	43.53	93.49	0.321801841
3	6012	П1	0.0108	0.0004409	5.52	99.01	0.040827721
	В сумме =		0.0079045		99.01		
Суммарный вклад остальных =			0.0000791		0.99 (1 источник)		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	12.0	0.65	10.00	3.32	110.0	924.00	725.00				1.0	1.00	0	0.1098000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.109800	T	0.079790	1.82	162.0
Суммарный Mq=		0.109800 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.079790 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.82 м/с	

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.82 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=178)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.028	0.029
Cc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020
Cc :	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.009:
Cc :	0.002:

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=178)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.021:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.009:
Cc :	0.002:

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=178)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

```
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

----------
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=183)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~

----------
 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=177)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.043:	0.044:	0.045:	0.045:	0.044:	0.043:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.034:	0.032:	0.030:	0.029:	0.027:	0.025:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.010:
Cc :	0.002:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=177)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.033:	0.035:	0.037:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.048:	0.049:	0.049:	0.049:	0.049:	0.048:	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.037:	0.035:	0.032:	0.030:	0.028:	0.026:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.010:

```
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=184)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп:  112 :  113 :  114 :  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  126 :  128 :  131 :  135 :  139 :  144 :  149 :  155 :
Uоп: 3.40 : 3.31 : 3.21 : 3.13 : 3.04 : 2.96 : 2.88 : 2.79 : 2.71 : 2.66 : 2.58 : 2.51 : 2.46 : 2.40 : 2.35 : 2.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  162 :  169 :  176 :  184 :  191 :  199 :  205 :  211 :  216 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :
Uоп: 2.28 : 2.26 : 2.25 : 2.25 : 2.26 : 2.28 : 2.32 : 2.36 : 2.40 : 2.46 : 2.53 : 2.59 : 2.66 : 2.71 : 2.80 : 2.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  252 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :
Uоп: 2.96 : 3.04 : 3.14 : 3.22 : 3.31 : 3.41 : 3.52 : 3.62 : 3.76 : 3.89 : 4.02 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  256 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп:  109 :  110 :  112 :  113 :  114 :  116 :  118 :  120 :  122 :  124 :  127 :  131 :  135 :  140 :  145 :  152 :
Uоп: 3.36 : 3.28 : 3.18 : 3.09 : 2.99 : 2.92 : 2.83 : 2.75 : 2.68 : 2.59 : 2.51 : 2.46 : 2.39 : 2.34 : 2.28 : 2.24 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.058:	0.059:	0.060:	0.060:	0.059:	0.058:	0.055:	0.052:	0.049:	0.046:	0.043:	0.040:	0.037:	0.034:	0.031:	0.029:
Cc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:
Фоп:	159 :	167 :	176 :	185 :	193 :	201 :	208 :	215 :	220 :	225 :	229 :	233 :	236 :	238 :	241 :	243 :
Uоп:	2.21 :	2.18 :	2.17 :	2.17 :	2.18 :	2.21 :	2.24 :	2.29 :	2.34 :	2.39 :	2.46 :	2.52 :	2.59 :	2.68 :	2.76 :	2.83 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.026:	0.024:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	244 :	246 :	247 :	249 :	250 :	251 :	252 :	252 :	253 :	254 :	255 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :
Uоп:	2.92 :	2.99 :	3.09 :	3.18 :	3.28 :	3.36 :	3.49 :	3.56 :	3.71 :	3.86 :	3.96 :	4.17 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :	0.50 :

x=	2400:
Qc :	0.010:
Cc :	0.002:
Фоп:	258 :
Uоп:	0.50 :

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=175)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.019:	0.020:	0.022:	0.023:	0.025:	0.028:	0.030:	0.033:	0.035:	0.039:	0.042:	0.046:	0.049:	0.053:	0.057:	0.060:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:
Фоп:	107 :	107 :	108 :	110 :	111 :	112 :	114 :	116 :	118 :	120 :	123 :	126 :	130 :	135 :	141 :	148 :
Uоп:	3.32 :	3.25 :	3.14 :	3.05 :	2.96 :	2.88 :	2.79 :	2.70 :	2.64 :	2.56 :	2.48 :	2.40 :	2.34 :	2.27 :	2.21 :	2.17 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.063:	0.065:	0.066:	0.066:	0.065:	0.063:	0.060:	0.057:	0.053:	0.049:	0.045:	0.042:	0.038:	0.035:	0.032:	0.030:
Cc :	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:
Фоп:	156 :	165 :	175 :	185 :	195 :	205 :	213 :	219 :	225 :	230 :	234 :	237 :	240 :	242 :	244 :	246 :
Uоп:	2.12 :	2.09 :	2.09 :	2.09 :	2.11 :	2.12 :	2.17 :	2.21 :	2.28 :	2.34 :	2.40 :	2.48 :	2.56 :	2.64 :	2.72 :	2.79 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.027:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	248 :	249 :	250 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :

```
Uоп: 2.89 : 2.96 : 3.05 : 3.15 : 3.23 : 3.32 : 3.46 : 3.56 : 3.66 : 3.82 : 3.95 : 4.11 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  259 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  111 :  113 :  115 :  118 :  121 :  125 :  129 :  135 :  142 :
Uоп: 3.30 : 3.20 : 3.12 : 3.04 : 2.92 : 2.84 : 2.77 : 2.68 : 2.59 : 2.50 : 2.43 : 2.35 : 2.28 : 2.21 : 2.15 : 2.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.068: 0.065: 0.061: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:  151 :  162 :  174 :  187 :  199 :  209 :  218 :  225 :  231 :  235 :  239 :  242 :  245 :  247 :  249 :  250 :
Uоп: 2.05 : 2.02 : 2.01 : 2.01 : 2.02 : 2.05 : 2.09 : 2.15 : 2.21 : 2.29 : 2.36 : 2.43 : 2.50 : 2.59 : 2.68 : 2.77 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :
Uоп: 2.85 : 2.95 : 3.04 : 3.13 : 3.21 : 3.31 : 3.41 : 3.52 : 3.63 : 3.78 : 3.93 : 4.06 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  261 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  110 :  112 :  115 :  118 :  123 :  128 :  135 :
Uоп: 3.29 : 3.19 : 3.10 : 2.99 : 2.95 : 2.82 : 2.72 : 2.65 : 2.56 : 2.47 : 2.39 : 2.32 : 2.24 : 2.17 : 2.09 : 2.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.074: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  145 :  157 :  172 :  188 :  203 :  216 :  225 :  232 :  238 :  242 :  245 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :
Uоп: 1.98 : 1.96 : 1.93 : 1.93 : 1.96 : 2.00 : 2.04 : 2.09 : 2.17 : 2.23 : 2.32 : 2.39 : 2.48 : 2.56 : 2.65 : 2.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  255 :  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :
Uоп: 2.82 : 2.95 : 2.99 : 3.11 : 3.18 : 3.29 : 3.40 : 3.52 : 3.61 : 3.76 : 3.89 : 4.05 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  263 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~

 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=211)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.058: 0.063: 0.069: 0.074:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп:   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  108 :  111 :  115 :  119 :  126 :
Uоп: 3.28 : 3.18 : 3.07 : 2.98 : 2.89 : 2.79 : 2.72 : 2.63 : 2.52 : 2.45 : 2.36 : 2.28 : 2.21 : 2.12 : 2.05 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.079: 0.077: 0.077: 0.079: 0.078: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:  135 :  149 :  169 :  192 :  211 :  225 :  235 :  241 :  246 :  249 :  252 :  254 :  255 :  257 :  258 :  259 :
```

```
Uоп: 1.93 : 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.81 : 1.95 : 2.00 : 2.05 : 2.12 : 2.21 : 2.29 : 2.36 : 2.45 : 2.55 : 2.64 : 2.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :
Uоп: 2.79 : 2.91 : 2.98 : 3.08 : 3.18 : 3.29 : 3.39 : 3.51 : 3.61 : 3.73 : 3.90 : 4.02 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  265 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~

 y=    800 : Y-строка 13  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=239)
----------:
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.077:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  105 :  109 :  113 :
Uоп: 3.26 : 3.17 : 3.07 : 2.96 : 2.88 : 2.78 : 2.69 : 2.59 : 2.51 : 2.43 : 2.34 : 2.26 : 2.18 : 2.08 : 2.02 : 1.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.070: 0.053: 0.054: 0.070: 0.080: 0.077: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Cc : 0.016: 0.014: 0.011: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  121 :  135 :  162 :  199 :  225 :  239 :  247 :  252 :  255 :  257 :  259 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263 :
Uоп: 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.81 : 1.96 : 2.02 : 2.09 : 2.19 : 2.27 : 2.34 : 2.43 : 2.53 : 2.62 : 2.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп: 2.79 : 2.89 : 2.96 : 3.07 : 3.17 : 3.27 : 3.36 : 3.50 : 3.61 : 3.73 : 3.87 : 3.97 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    2400:
----------:
```

```
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  267 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~~

 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра= 98)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   95 :   96 :   98 :
Uоп: 3.25 : 3.16 : 3.06 : 2.96 : 2.88 : 2.78 : 2.69 : 2.59 : 2.50 : 2.43 : 2.33 : 2.25 : 2.17 : 2.09 : 2.01 : 1.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.053: 0.016: 0.017: 0.054: 0.077: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033:
Cc : 0.015: 0.011: 0.003: 0.003: 0.011: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:  101 :  109 :  136 :  226 :  252 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :
Uоп: 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.95 : 2.01 : 2.09 : 2.17 : 2.24 : 2.34 : 2.43 : 2.50 : 2.59 : 2.69 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 2.78 : 2.88 : 2.98 : 3.06 : 3.16 : 3.25 : 3.36 : 3.44 : 3.60 : 3.71 : 3.87 : 4.03 : 4.20 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  269 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~~

 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра= 82)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.078:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   84 :   82 :
```

```
Uоп: 3.25 : 3.16 : 3.06 : 2.96 : 2.88 : 2.78 : 2.69 : 2.59 : 2.50 : 2.43 : 2.33 : 2.25 : 2.17 : 2.09 : 2.01 : 1.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.053: 0.016: 0.017: 0.054: 0.077: 0.078: 0.072: 0.066: 0.060: 0.054: 0.049: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033:
Cc : 0.015: 0.011: 0.003: 0.003: 0.011: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   79 :   71 :   44 :  314 :  288 :  281 :  278 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :
Uоп: 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.95 : 2.01 : 2.09 : 2.17 : 2.24 : 2.34 : 2.43 : 2.50 : 2.59 : 2.69 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 2.78 : 2.88 : 2.98 : 3.06 : 3.16 : 3.25 : 3.36 : 3.44 : 3.60 : 3.71 : 3.87 : 4.03 : 4.20 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  271 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~

_________
 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.080 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=301)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.077:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   83 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   71 :   67 :
Uоп: 3.26 : 3.17 : 3.07 : 2.96 : 2.88 : 2.78 : 2.69 : 2.59 : 2.51 : 2.43 : 2.34 : 2.26 : 2.18 : 2.08 : 2.02 : 1.96 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.070: 0.053: 0.054: 0.070: 0.080: 0.077: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
Cc : 0.016: 0.014: 0.011: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Фоп:   59 :   45 :   18 :  341 :  315 :  301 :  293 :  288 :  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.80 : 1.81 : 1.96 : 2.02 : 2.09 : 2.19 : 2.27 : 2.34 : 2.43 : 2.53 : 2.62 : 2.70 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 2.79 : 2.89 : 2.96 : 3.07 : 3.17 : 3.27 : 3.36 : 3.50 : 3.61 : 3.73 : 3.87 : 3.97 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  273 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.079 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=329)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.058: 0.063: 0.069: 0.074:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп:   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   79 :   78 :   77 :   75 :   74 :   72 :   69 :   65 :   61 :   54 :
Uоп: 3.28 : 3.18 : 3.07 : 2.98 : 2.89 : 2.79 : 2.72 : 2.63 : 2.52 : 2.45 : 2.36 : 2.28 : 2.21 : 2.12 : 2.05 : 1.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.079: 0.077: 0.077: 0.079: 0.078: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   45 :   31 :   11 :  348 :  329 :  315 :  305 :  299 :  294 :  291 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 1.93 : 1.82 : 1.80 : 1.80 : 1.81 : 1.95 : 2.00 : 2.05 : 2.12 : 2.21 : 2.29 : 2.36 : 2.45 : 2.55 : 2.64 : 2.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп: 2.79 : 2.91 : 2.98 : 3.08 : 3.18 : 3.29 : 3.39 : 3.51 : 3.61 : 3.73 : 3.90 : 4.02 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  275 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  8)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Фоп:   79 :   79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   68 :   65 :   62 :   57 :   52 :   45 :
Uоп: 3.29 : 3.19 : 3.10 : 2.99 : 2.95 : 2.82 : 2.72 : 2.65 : 2.56 : 2.47 : 2.39 : 2.32 : 2.24 : 2.17 : 2.09 : 2.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.074: 0.070: 0.065: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп:   35 :   23 :    8 :  352 :  337 :  324 :  315 :  308 :  302 :  298 :  295 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :
Uоп: 1.98 : 1.96 : 1.93 : 1.93 : 1.96 : 2.00 : 2.04 : 2.09 : 2.17 : 2.23 : 2.32 : 2.39 : 2.48 : 2.56 : 2.65 : 2.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 2.82 : 2.95 : 2.99 : 3.11 : 3.18 : 3.29 : 3.40 : 3.52 : 3.61 : 3.76 : 3.89 : 4.05 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  277 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.072 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  6)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп:   76 :   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   70 :   69 :   67 :   65 :   62 :   59 :   55 :   51 :   45 :   38 :
Uоп: 3.30 : 3.20 : 3.12 : 3.04 : 2.92 : 2.84 : 2.77 : 2.68 : 2.59 : 2.50 : 2.43 : 2.35 : 2.28 : 2.21 : 2.15 : 2.08 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.069: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.068: 0.065: 0.061: 0.057: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп:   29 :   18 :    6 :  353 :  341 :  331 :  322 :  315 :  309 :  305 :  301 :  298 :  295 :  293 :  291 :  290 :
Uоп: 2.05 : 2.02 : 2.01 : 2.01 : 2.02 : 2.05 : 2.09 : 2.15 : 2.21 : 2.29 : 2.36 : 2.43 : 2.50 : 2.59 : 2.68 : 2.77 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 2.85 : 2.95 : 3.04 : 3.13 : 3.21 : 3.31 : 3.41 : 3.52 : 3.63 : 3.78 : 3.93 : 4.06 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  279 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~~

----------
 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  5)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.060:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп:   73 :   73 :   72 :   70 :   69 :   68 :   66 :   64 :   62 :   60 :   57 :   54 :   50 :   45 :   39 :   32 :
Uоп: 3.32 : 3.25 : 3.14 : 3.05 : 2.96 : 2.88 : 2.79 : 2.70 : 2.64 : 2.56 : 2.48 : 2.40 : 2.34 : 2.27 : 2.21 : 2.17 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:   24 :   15 :    5 :  355 :  345 :  335 :  327 :  321 :  315 :  310 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :
Uоп: 2.12 : 2.09 : 2.09 : 2.09 : 2.11 : 2.12 : 2.17 : 2.21 : 2.28 : 2.34 : 2.40 : 2.48 : 2.56 : 2.64 : 2.72 : 2.79 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  292 :  291 :  290 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :
Uоп: 2.89 : 2.96 : 3.05 : 3.15 : 3.23 : 3.32 : 3.46 : 3.56 : 3.66 : 3.82 : 3.95 : 4.11 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  281 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.060 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  4)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп:   71 :   70 :   68 :   67 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   49 :   45 :   40 :   35 :   28 :
Uоп: 3.36 : 3.28 : 3.18 : 3.09 : 2.99 : 2.92 : 2.83 : 2.75 : 2.68 : 2.59 : 2.51 : 2.46 : 2.39 : 2.34 : 2.28 : 2.24 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:   21 :   13 :    4 :  355 :  347 :  339 :  332 :  325 :  320 :  315 :  311 :  307 :  304 :  302 :  299 :  297 :
Uоп: 2.21 : 2.18 : 2.17 : 2.17 : 2.18 : 2.21 : 2.24 : 2.29 : 2.34 : 2.39 : 2.46 : 2.52 : 2.59 : 2.68 : 2.76 : 2.83 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  296 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :
Uоп: 2.92 : 2.99 : 3.09 : 3.18 : 3.28 : 3.36 : 3.49 : 3.56 : 3.71 : 3.86 : 3.96 : 4.17 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  282 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=356)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп:   68 :   67 :   66 :   64 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   52 :   49 :   45 :   41 :   36 :   31 :   25 :
Uоп: 3.40 : 3.31 : 3.21 : 3.13 : 3.04 : 2.96 : 2.88 : 2.79 : 2.71 : 2.66 : 2.58 : 2.51 : 2.46 : 2.40 : 2.35 : 2.32 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:   18 :   11 :    4 :  356 :  349 :  341 :  335 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 2.28 : 2.26 : 2.25 : 2.25 : 2.26 : 2.28 : 2.32 : 2.36 : 2.40 : 2.46 : 2.53 : 2.59 : 2.66 : 2.71 : 2.80 : 2.89 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  299 :  297 :  296 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 2.96 : 3.04 : 3.14 : 3.22 : 3.31 : 3.41 : 3.52 : 3.62 : 3.76 : 3.89 : 4.02 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
Фоп:  284 :
Uоп: 0.50 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  3)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
```

```
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.045 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.010:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.010:
Cc :	0.002:

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 2)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.032:	0.034:	0.035:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.036:	0.036:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.022:
Cc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.021:	0.020:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	2400:
Qc :	0.009:
Cc :	0.002:

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 2)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

```
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

------------
 y=     50 : Y-строка 28  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.009:
Cc : 0.002:
~~~~~~~~~~~

------------
 y=      0 : Y-строка 29  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.027	0.027	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019
Cc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009
Cc	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	2400
Qc	0.009
Cc	0.002

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 800.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0795114 доли ПДКмр|
| 0.0159023 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 239 град.
и скорости ветра 1.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.1098	0.0795114	100.00	100.00	0.724147737
			В сумме =	0.0795114	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

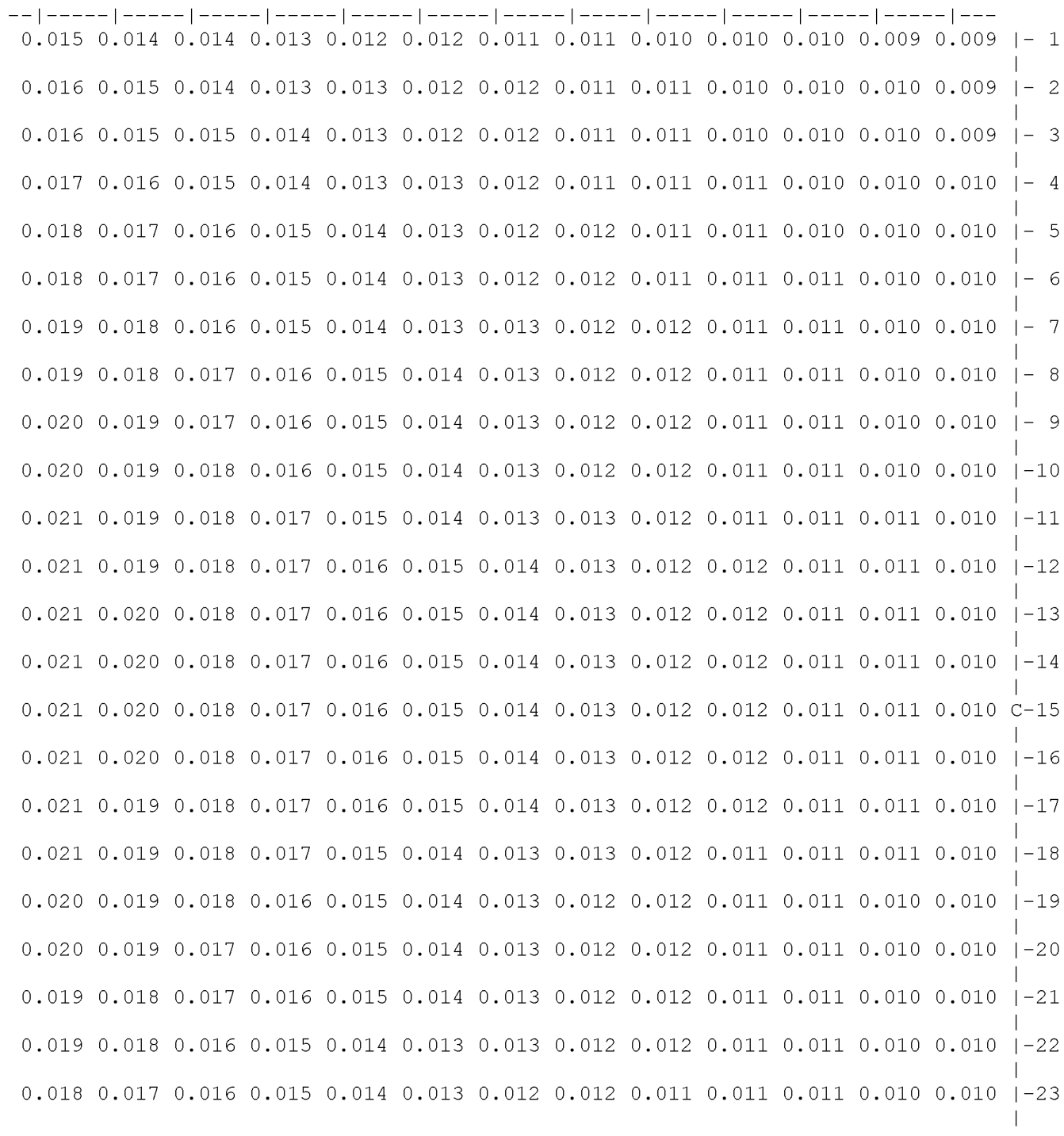
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	-1
2-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	-2
3-	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.036	-3
4-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.040	-4
5-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.044	-5
6-	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.049	-6
7-	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.048	0.051	0.052	0.054	-7
8-	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.059	-8
9-	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.035	0.039	0.042	0.046	0.049	0.053	0.057	0.060	0.063	0.065	-9
10-	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	0.048	0.053	0.057	0.061	0.065	0.069	0.071	-10
11-	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042	0.046	0.051	0.055	0.060	0.065	0.070	0.074	0.077	-11
12-	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.039	0.043	0.048	0.052	0.058	0.063	0.069	0.074	0.078	0.079	-12
13-	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	0.044	0.049	0.054	0.059	0.065	0.071	0.077	0.079	0.070	-13
14-	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037	0.040	0.045	0.049	0.055	0.060	0.066	0.072	0.078	0.077	0.053	-14
15-C	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.037	0.040	0.045	0.049	0.055	0.060	0.066	0.072	0.078	0.077	0.053	C-15

16-	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.036	0.040	0.044	0.049	0.054	0.059	0.065	0.071	0.077	0.079	0.070	-16
17-	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.030	0.033	0.036	0.039	0.043	0.048	0.052	0.058	0.063	0.069	0.074	0.078	0.079	-17
18-	0.019	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.032	0.035	0.038	0.042	0.046	0.051	0.055	0.060	0.065	0.070	0.074	0.077	-18
19-	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.031	0.034	0.037	0.040	0.044	0.048	0.053	0.057	0.061	0.065	0.069	0.071	-19
20-	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.028	0.030	0.033	0.035	0.039	0.042	0.046	0.049	0.053	0.057	0.060	0.063	0.065	-20
21-	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.034	0.037	0.040	0.043	0.046	0.049	0.052	0.055	0.058	0.059	-21
22-	0.018	0.019	0.020	0.022	0.024	0.026	0.028	0.030	0.032	0.035	0.037	0.040	0.043	0.046	0.048	0.051	0.052	0.054	-22
23-	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024	0.026	0.028	0.030	0.033	0.035	0.037	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.049	-23
24-	0.017	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.044	-24
25-	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.037	0.038	0.039	0.040	-25
26-	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.027	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.036	-26
27-	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	-27
28-	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	-28
29-	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.027	0.027	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	- 1
	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	- 2
	0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.020	0.019	0.017	- 3
	0.040	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.035	0.034	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.022	0.021	0.019	0.018	- 4
	0.045	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.037	0.034	0.032	0.030	0.029	0.027	0.025	0.023	0.022	0.020	0.019	- 5
	0.049	0.049	0.049	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.037	0.035	0.032	0.030	0.028	0.026	0.024	0.023	0.021	0.020	- 6
	0.055	0.055	0.054	0.052	0.050	0.048	0.045	0.043	0.040	0.037	0.035	0.032	0.030	0.027	0.025	0.024	0.022	0.020	- 7

0.060 0.060 0.059 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.023 0.021 |- 8
0.066 0.066 0.065 0.063 0.060 0.057 0.053 0.049 0.045 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.022 |- 9
0.072 0.072 0.071 0.068 0.065 0.061 0.057 0.052 0.048 0.044 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 |-10
0.078 0.078 0.077 0.074 0.070 0.065 0.060 0.055 0.050 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.023 |-11
0.077 0.077 0.079 0.078 0.074 0.068 0.063 0.058 0.052 0.048 0.043 0.039 0.036 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 |-12
0.053 0.054 0.070 0.080 0.077 0.071 0.065 0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 |-13
0.016 0.017 0.054 0.077 0.078 0.072 0.066 0.060 0.054 0.049 0.045 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 |-14
0.016 0.017 0.054 0.077 0.078 0.072 0.066 0.060 0.054 0.049 0.045 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 C-15
0.053 0.054 0.070 0.080 0.077 0.071 0.065 0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.036 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 |-16
0.077 0.077 0.079 0.078 0.074 0.068 0.063 0.058 0.052 0.048 0.043 0.039 0.036 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 |-17
0.078 0.078 0.077 0.074 0.070 0.065 0.060 0.055 0.050 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.023 |-18
0.072 0.072 0.071 0.068 0.065 0.061 0.057 0.052 0.048 0.044 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028 0.026 0.024 0.022 |-19
0.066 0.066 0.065 0.063 0.060 0.057 0.053 0.049 0.045 0.042 0.038 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.022 |-20
0.060 0.060 0.059 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.023 0.021 |-21
0.055 0.055 0.054 0.052 0.050 0.048 0.045 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 |-22
0.049 0.049 0.049 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 |-23
0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 |-24
0.040 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 |-25
0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 |-26
0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-27
0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |-28
0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49


0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 - 1
0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 - 2
0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 - 3
0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 - 4
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 - 5
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 - 6
0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 - 7
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 - 8
0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 - 9
0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 -10
0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 -11
0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 -12
0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 -13
0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 -14
0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 C-15
0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 -16
0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 -17
0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 -18
0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 -19
0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 -20
0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 -21
0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 -22
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 -23

```
 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |-24
                                                                                |
 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |-25
                                                                                |
 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |-26
                                                                                |
 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |-27
                                                                                |
 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-28
                                                                                |
 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |-29
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0795114 долей ПДКмр
= 0.0159023 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 13) Ym = 800.0 м
При опасном направлении ветра : 239 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.81 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
    |~~~~~~~~                                           ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.015:	0.014:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.014:	0.014:	0.014:	0.014:	0.015:	0.015:	0.015:	0.013:	0.013:	0.015:	0.013:	0.013:	0.013:	0.015:	0.015:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.015:	0.015:	0.013:	0.013:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.013:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.012:	0.012:	0.013:	0.012:	0.013:	0.012:	0.011:	0.012:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.012:	0.012:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.011:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    435:   437:  1029:   990:   460:  1017:  1328:   977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2380:  2384:  2393:  2394:  2397:  2397:  2398:  2399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1587.7 м,  Y=  1291.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0214530 доли ПДКмр|
                                     |       0.0042906 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   230 град.
                        и скорости ветра  3.15 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1098|   0.0214530 | 100.00 |100.00 | 0.195382625  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0214530   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0013  МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 86
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

              Расшифровка_обозначений
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
```

|~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y=	89	99	122	145	167	207	246	286	326	362	398	433	473	513	554
x=	649	627	597	568	538	514	489	476	463	460	457	454	460	465	470
Qc	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044
Cc	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009

y=	594	618	643	684	725	766	800	834	869	894	919	952	985	1006	1028
x=	475	484	493	502	511	520	538	556	574	597	619	653	687	722	758
Qc	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	0.051	0.053	0.054	0.054	0.055	0.056	0.057	0.057	0.058	0.058
Cc	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
Фоп	74	76	79	84	90	96	101	107	112	117	123	130	138	144	151
Uоп	2.39	2.38	2.36	2.33	2.32	2.30	2.28	2.26	2.26	2.24	2.23	2.21	2.21	2.20	2.20

y=	1038	1048	1048	1049	1043	1037	1029	1020	1011	997	983	969	950	931	912
x=	800	843	879	915	955	995	1030	1066	1101	1137	1172	1208	1244	1280	1316
Qc	0.059	0.059	0.060	0.060	0.061	0.061	0.061	0.060	0.059	0.058	0.056	0.055	0.053	0.051	0.048
Cc	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010
Фоп	158	166	172	178	186	193	199	206	212	218	224	229	235	240	245
Uоп	2.19	2.18	2.17	2.17	2.15	2.16	2.16	2.17	2.19	2.20	2.21	2.25	2.28	2.31	2.34

y=	892	873	854	834	799	772	744	715	685	646	607	567	542	516	472
x=	1338	1361	1379	1396	1418	1429	1440	1446	1453	1458	1453	1449	1443	1437	1421
Qc	0.047	0.046	0.045	0.044	0.042	0.042	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038	0.038
Cc	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

y=	428	384	340	296	263	229	196	161	127	106	85	72	59	50	41
x=	1406	1390	1374	1359	1344	1329	1314	1286	1258	1229	1200	1168	1136	1099	1062
Qc	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
Cc	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
~~~~~~

```
 y=     38:    35:    35:    34:    34:    40:    45:    51:    64:    76:    89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1019:   976:   937:   898:   859:   825:   791:   756:   721:   685:   649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 955.1 м, Y= 1043.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0608899 доли ПДКмр|
| 0.0121780 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 186 град.
и скорости ветра 2.15 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.1098	0.0608899	100.00	100.00	0.554552853
			В сумме =	0.0608899	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0457935 доли ПДКмр|
| 0.0091587 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 74 град.
и скорости ветра 2.39 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.1098	0.0457935	100.00	100.00	0.417062491
			В сумме =	0.0457935	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0607915 доли ПДКмр|
| 0.0121583 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 2.16 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.1098	0.0607915	100.00	100.00	0.553656876
			В сумме =	0.0607915	100.00		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0380280 доли ПДКмр|
| 0.0076056 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 2.56 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	0001	T	0.1098	0.0380280	100.00	100.00	0.346338421
			В сумме =	0.0380280	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0294164 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0058833 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     2 град.
                        и скорости ветра  2.81 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1098|   0.0294164 | 100.00 |100.00 | 0.267909169  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0294164   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1573.0 м,  Y=  1304.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0215918 доли ПДКмр|
                                    |       0.0043184 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   228 град.
                        и скорости ветра  3.15 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1098|   0.0215918 | 100.00 |100.00 | 0.196647003  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0215918   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  6. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1994.0 м,  Y=   844.0 м

                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0157252 доли ПДКмр|
                                    |       0.0031450 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   264 град.
                        и скорости ветра  3.56 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | T |     0.1098|   0.0157252 | 100.00 |100.00 | 0.143216357  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0157252   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0119000
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0003000
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0015000
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0035000
6005	П1	12.0				110.0	974.00	573.00	20.00	20.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0004200
6007	П1	0.0				110.0	820.00	479.00	50.00	44.00	71.00	1.0	1.00	0	0.0012890
6013	П1	0.0				110.0	796.00	379.00	50.00	50.00	71.00	1.0	1.00	0	0.0091000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.011900	П1	0.032486	0.50	68.4
2	6002	0.000300	П1	0.000819	0.50	68.4
3	6003	0.001500	П1	0.004095	0.50	68.4
4	6004	0.003500	П1	0.009555	0.50	68.4
5	6005	0.000420	П1	0.001147	0.50	68.4

6	6007	0.001289	П1	0.230193	0.50	11.4
7	6013	0.009100	П1	1.625102	0.50	11.4

Суммарный Mq= 0.028009 г/с
Сумма См по всем источникам = 1.903396 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

```
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
    |~~~~~~~~                                            ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1400 : Y-строка  1  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=186)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  1350 : Y-строка  2  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=189)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=189)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=190)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

__________
 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=190)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~

__________
 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.004
Cc	0.001

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=191)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.015	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.004
Cc	0.001

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=192)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011
Cc	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.004
Cc	0.001

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=198)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011
Cc	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x= 2400:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=200)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.018:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.019:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x= 2400:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=202)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.017:	0.018:	0.020:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.021:	0.023:	0.025:	0.026:	0.028:	0.028:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:	0.013:	0.012:
Cc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.032 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=204)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=208)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.038: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=203)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.033: 0.039: 0.044: 0.043: 0.040: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.050 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=211)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.043: 0.041: 0.041: 0.050: 0.046: 0.042: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=191)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.034: 0.039: 0.043: 0.047:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  116 :  124 :  128 :  132 :  138 :  144 :  152 :  160 :  170 :
Uоп: 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.65 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      : 0.001: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6007 : 6007 :      :      :      :      :      : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.050: 0.043: 0.047: 0.045: 0.042: 0.036: 0.031: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  180 :  191 :  202 :  210 :  219 :  229 :  240 :  246 :  249 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.59 : 0.55 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.67 : 0.69 : 0.70 : 0.74 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.044: 0.041: 0.038: 0.023: 0.019: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6001 : 6001 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
```

```
Ви : 0.007: 0.011: 0.009: 0.005: 0.019: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6001 : 6001 : 6013 : 6013 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      : 0.005: 0.005: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      : 6007 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.78 : 0.84 : 0.90 : 0.97 : 1.03 : 1.10 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
Фоп:  262 :
Uоп: 1.16 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 6013 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
Ви : 0.000:
Ки : 6007 :
~~~~~~~~~~~

 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=194)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.041: 0.047: 0.053: 0.058:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
Фоп:  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  111 :  119 :  122 :  127 :  132 :  138 :  147 :  156 :  168 :
Uоп: 0.71 : 0.70 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 0.67 : 0.70 : 0.65 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.020: 0.024: 0.029: 0.034: 0.041: 0.047: 0.053: 0.057:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
```

Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002								0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6007	6007								6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002								
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6001	6001								

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.065	0.069	0.060	0.049	0.043	0.037	0.034	0.031	0.028	0.025	0.022	0.020	0.018	0.016	0.015	0.014
Cc	0.013	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Фоп	180	194	206	215	228	239	252	257	258	258	258	258	259	259	260	260
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	0.63	0.55	0.50	0.50	0.53	0.57	0.60	0.62	0.65	0.67	0.68	0.72
Ви	0.058	0.056	0.052	0.046	0.026	0.019	0.013	0.012	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6001	6001	6001	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.007	0.012	0.008	0.002	0.010	0.010	0.012	0.010	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
Ки	6007	6007	6007	6007	6001	6001	6013	6013	6013	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви					0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Ки					6007	6007	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6007	6007

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	260	261	261	261	262	262	262	262	263	263	263	263	264	264	264	264
Uоп	0.71	0.73	0.72	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.77	0.83	0.89	0.96	1.02	1.08
Ви	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007

x=	2400
Qc	0.005
Cc	0.001
Фоп	264
Uоп	1.15
Ви	0.003
Ки	6013
Ви	0.001
Ки	6001

Ви : 0.000:															
Ки : 6007 :															
y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 0.101 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=199)															
x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc : 0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.022:	0.027:	0.033:	0.040:	0.048:	0.058:	0.067:	0.074:
Cc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:
Фоп: 99 :	99 :	100 :	101 :	102 :	103 :	105 :	111 :	113 :	116 :	120 :	125 :	131 :	139 :	151 :	165 :
Uоп: 0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.69 :	0.69 :	0.67 :	0.70 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	3.31 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.013:	0.019:	0.022:	0.027:	0.033:	0.040:	0.048:	0.058:	0.067:	0.074:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6007 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc : 0.098:	0.101:	0.069:	0.057:	0.047:	0.039:	0.032:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.013:
Cc : 0.020:	0.020:	0.014:	0.011:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп: 177 :	199 :	215 :	222 :	230 :	236 :	241 :	244 :	265 :	264 :	264 :	264 :	263 :	264 :	264 :	264 :
Uоп: 0.82 :	0.91 :	0.86 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.50 :	0.53 :	0.57 :	0.60 :	0.62 :	0.65 :	0.67 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.068:	0.066:	0.053:	0.056:	0.047:	0.039:	0.032:	0.026:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.030:	0.035:	0.016:	:	:	:	:	:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	:	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви : :	:	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : :	:	:	:	:	:	:	:	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc : 0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп: 264 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :
Uоп: 0.70 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.76 :	0.82 :	0.88 :	0.95 :	1.02 :	1.07 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007

x=	2400
Qc	0.005
Cc	0.001
Фоп	266
Uоп	1.14
Ви	0.003
Ки	6013
Ви	0.001
Ки	6001
Ви	0.000
Ки	6007

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.154 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=180)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.024	0.029	0.036	0.045	0.056	0.068	0.089	0.119
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.018	0.024
Фоп	95	96	96	97	97	98	99	105	107	109	112	116	122	130	141	159
Uоп	0.71	0.71	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	2.04	1.17
Ви	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.020	0.024	0.029	0.036	0.045	0.056	0.068	0.089	0.119
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002									
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001									
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002									
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007									

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.154	0.148	0.085	0.067	0.054	0.044	0.035	0.029	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013
Cc	0.031	0.030	0.017	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	180	208	221	232	239	245	248	251	254	270	269	268	268	268	268	268
Uоп	0.82	0.71	2.07	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.51	0.54	0.59	0.61	0.63	0.65	0.69
Ви	0.129	0.105	0.085	0.066	0.054	0.044	0.035	0.028	0.023	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.025	0.043	0.001							0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	6007	6007	6007							6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

```
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 0.68 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.75 : 0.82 : 0.88 : 0.94 : 1.01 : 1.07 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
Фоп:  268 :
Uоп: 1.13 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 6013 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
Ви : 0.000:
Ки : 6007 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.276 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.039: 0.049: 0.062: 0.082: 0.134: 0.229:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.027: 0.046:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   99 :  100 :  102 :  103 :  106 :  110 :  116 :  126 :  147 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.68 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 2.15 : 0.94 : 0.77 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.049: 0.062: 0.082: 0.134: 0.229:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002									
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007									

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.276	0.208	0.124	0.078	0.060	0.048	0.038	0.030	0.024	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013
Cc	0.055	0.042	0.025	0.016	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	184	217	236	245	251	254	257	259	260	261	274	273	273	272	272	271
Uоп	0.66	0.76	1.12	2.99	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.54	0.57	0.60	0.62	0.64	0.67
Ви	0.276	0.208	0.124	0.078	0.060	0.048	0.038	0.030	0.024	0.020	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви											0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки											6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви											0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Ки											6007	6007	6007	6007	6007	6007

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	271	271	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Uоп	0.67	0.69	0.70	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75	0.81	0.87	0.94	1.01	1.06
Ви	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007

x=	2400
Qc	0.005
Cc	0.001
Фоп	270
Uоп	1.13
Ви	0.003
Ки	6013
Ви	0.001
Ки	6001
Ви	0.000
Ки	6007

```
 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.362 долей ПДК (x=   750.0; напр.ветра=114)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.065: 0.095: 0.179: 0.362:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.036: 0.072:
Фоп:   89 :   89 :   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   96 :   98 :  103 :  114 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.70 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.39 : 0.83 : 0.54 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.065: 0.095: 0.179: 0.362:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.328: 0.357: 0.163: 0.088: 0.063: 0.050: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.066: 0.071: 0.033: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  188 :  249 :  259 :  262 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  278 :  277 :  277 :  276 :  276 :  275 :
Uоп: 0.50 : 0.60 : 0.91 : 1.53 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.54 : 0.56 : 0.60 : 0.62 : 0.64 : 0.67 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.328: 0.357: 0.163: 0.088: 0.063: 0.050: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.67 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.75 : 0.81 : 0.87 : 0.94 : 1.00 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:
Фоп:  271 :
Uоп: 1.13 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 6013 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
Ви : 0.000:
Ки : 6007 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.395 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=357)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.066: 0.096: 0.181: 0.389:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.036: 0.078:
Фоп:   85 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   83 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   82 :   78 :   72 :   56 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.10 : 0.80 : 0.55 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040: 0.051: 0.066: 0.094: 0.177: 0.375:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      : 6007 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.004:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :      :      : 6001 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.395: 0.316: 0.156: 0.086: 0.063: 0.049: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.079: 0.063: 0.031: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  357 :  298 :  286 :  281 :  278 :  277 :  275 :  275 :  274 :  274 :  283 :  282 :  281 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 0.50 : 0.60 : 0.92 : 1.40 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.56 : 0.58 : 0.60 : 0.62 : 0.64 : 0.65 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.382: 0.316: 0.156: 0.086: 0.063: 0.049: 0.039: 0.031: 0.025: 0.020: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.012:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6007 :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	278 :	277 :	277 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	273 :
Uоп:	0.69 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.75 :	0.81 :	0.87 :	0.94 :	1.00 :	1.06 :
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

x=	2400:
Qc :	0.005:
Cc :	0.001:
Фоп:	273 :
Uоп:	1.13 :
Ви :	0.003:
Ки :	6013 :
Ви :	0.001:
Ки :	6001 :
Ви :	0.000:
Ки :	6007 :

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.255 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=359)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.018:	0.021:	0.025:	0.031:	0.039:	0.049:	0.062:	0.085:	0.139:	0.219:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.012:	0.017:	0.028:	0.044:
Фоп:	82 :	81 :	81 :	80 :	79 :	78 :	78 :	80 :	79 :	77 :	75 :	72 :	68 :	60 :	49 :	30 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.07 :	0.95 :	0.78 :
Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.014:	0.020:	0.025:	0.031:	0.039:	0.049:	0.062:	0.077:	0.126:	0.199:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	0.004:	0.007:	0.009:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:	:	:	:	:	:	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.004:	0.007:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.255:	0.193:	0.117:	0.075:	0.059:	0.047:	0.037:	0.030:	0.024:	0.020:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:
Cc :	0.051:	0.039:	0.023:	0.015:	0.012:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	359 :	326 :	307 :	297 :	291 :	287 :	285 :	283 :	281 :	280 :	286 :	286 :	285 :	284 :	283 :	282 :
Uоп:	0.71 :	0.82 :	1.11 :	2.88 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.58 :	0.59 :	0.60 :	0.62 :	0.68 :	0.65 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.244:	0.191:	0.116:	0.075:	0.059:	0.047:	0.037:	0.030:	0.024:	0.020:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.008:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	:	:	:	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	276 :	275 :	275 :
Uоп:	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.75 :	0.81 :	0.88 :	0.94 :	1.01 :	1.06 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

x=	2400:
Qc :	0.005:
Cc :	0.001:
Фоп:	275 :
Uоп:	1.13 :
	:
Ви :	0.003:
Ки :	6013 :
Ви :	0.001:
Ки :	6001 :
Ви :	0.000:
Ки :	6007 :

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 0.126 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=359)															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.011:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.024:	0.030:	0.037:	0.046:	0.057:	0.071:	0.096:	0.120:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.014:	0.019:	0.024:
Фоп:	78 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	72 :	73 :	71 :	69 :	66 :	62 :	56 :	48 :	36 :	20 :
Uоп:	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	3.36 :	1.51 :	1.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.019:	0.023:	0.029:	0.036:	0.044:	0.055:	0.065:	0.083:	0.107:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.007:	0.006:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.004:	0.006:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.126:	0.107:	0.081:	0.064:	0.053:	0.043:	0.035:	0.028:	0.023:	0.019:	0.017:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:
Cc :	0.025:	0.021:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	359 :	338 :	321 :	310 :	302 :	297 :	293 :	290 :	288 :	286 :	291 :	290 :	289 :	288 :	287 :	285 :
Uоп:	1.02 :	1.21 :	2.40 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.60 :	0.60 :	0.61 :	0.63 :	0.64 :	0.67 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.118:	0.104:	0.081:	0.064:	0.053:	0.043:	0.034:	0.028:	0.023:	0.019:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.006:	0.003:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	:	:	:	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	284 :	284 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	279 :	279 :	279 :	278 :	278 :	278 :	277 :	277 :
Uоп:	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.82 :	0.88 :	0.95 :	1.01 :	1.07 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

x= 2400
Qc : 0.005
Cc : 0.001
Фоп: 277
Uоп: 1.14
Ви : 0.003
Ки : 6013
Ви : 0.001
Ки : 6001
Ви : 0.000
Ки : 6007

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=359)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	0.029	0.035	0.042	0.052	0.063	0.071	0.076
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.014	0.015
Фоп	75	74	73	72	71	69	67	67	65	62	58	53	47	39	28	15
Uоп	0.75	0.75	0.76	0.75	0.76	0.76	0.76	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	3.32
Ви	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.018	0.022	0.026	0.032	0.039	0.047	0.056	0.063	0.069
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6007	6007	6007	6007	6001	6001	6001	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.001
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6001	6001	6001	6001	6007	6007	6007	6001	6001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.076	0.071	0.064	0.055	0.046	0.038	0.031	0.026	0.021	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012
Cc	0.015	0.014	0.013	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп	359	344	330	319	311	305	301	297	294	292	296	294	293	291	290	289
Uоп	3.48	3.81	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.60	0.61	0.62	0.63	0.65	0.66
Ви	0.072	0.069	0.063	0.055	0.046	0.038	0.031	0.026	0.021	0.018	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.004	0.002	0.000								0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6007	6007	6007								6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви											0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки											6007	6007	6007	6007	6007	6007

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	288 :	287 :	286 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	280 :	279 :	279 :
Uоп:	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.76 :	0.82 :	0.89 :	0.95 :	1.02 :	1.08 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

x=	2400:
Qc :	0.005:
Cc :	0.001:
Фоп:	279 :
Uоп:	1.15 :
	:
Ви :	0.003:
Ки :	6013 :
Ви :	0.001:
Ки :	6001 :
Ви :	0.000:
Ки :	6007 :

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=359)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.023:	0.027:	0.032:	0.039:	0.046:	0.053:	0.058:	0.060:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.011:	0.012:	0.012:
Фоп:	72 :	71 :	70 :	68 :	67 :	65 :	63 :	62 :	59 :	56 :	51 :	46 :	40 :	32 :	23 :	12 :
Uоп:	0.75 :	0.75 :	0.76 :	0.76 :	0.76 :	0.77 :	0.77 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.017:	0.020:	0.024:	0.028:	0.033:	0.039:	0.045:	0.051:	0.055:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6007 :	6007 :	
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.002:	:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6001 :	:	

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.060:	0.057:	0.052:	0.045:	0.039:	0.033:	0.028:	0.023:	0.020:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:
Cc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Фоп:	359 :	347 :	336 :	326 :	318 :	312 :	307 :	303 :	300 :	297 :	300 :	299 :	297 :	295 :	293 :	292 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.62 :	0.62 :	0.65 :	0.64 :	0.65 :	0.66 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.056:	0.055:	0.051:	0.045:	0.039:	0.033:	0.028:	0.023:	0.019:	0.017:	0.012:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	:	:	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	291 :	290 :	289 :	288 :	287 :	286 :	285 :	284 :	284 :	283 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	281 :
Uоп:	0.67 :	0.68 :	0.69 :	0.70 :	0.70 :	0.70 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.78 :	0.83 :	0.90 :	0.96 :	1.03 :	1.10 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

x=	2400:
Qc :	0.005:
Cc :	0.001:
Фоп:	280 :
Uоп:	1.16 :
	:
Ви :	0.003:
Ки :	6013 :
Ви :	0.001:
Ки :	6001 :
Ви :	0.000:
Ки :	6007 :

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра= 10)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.019	0.022	0.025	0.029	0.034	0.039	0.043	0.046	0.047
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.009

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.047	0.045	0.042	0.037	0.033	0.029	0.024	0.021	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011
Cc	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc	0.005
Cc	0.001

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра= 8)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033	0.036	0.037	0.038
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.038	0.036	0.034	0.031	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011
Cc	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x= 2400:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра= 7)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.017:	0.019:	0.021:	0.023:	0.026:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:	0.023:	0.021:	0.019:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x= 2400:
Qc : 0.005:
Cc : 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 800.0 м, Y= 350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3952105 доли ПДКмр|
| 0.0790421 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 357 град. и скорости ветра 0.50 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	0.009100	0.3815148	96.53	96.53	41.9247017
			В сумме =	0.3815148	96.53		
			Суммарный вклад остальных =	0.0136957	3.47	(6 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	-1
2-	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	-2
3-	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	-3
4-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	-4
5-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	-5
6-	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	-6
7-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	-7
8-	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	-8
9-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	-9
10-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	-10
11-	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	-11
12-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	-12
13-	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	-13
14-	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.022	0.024	0.027	0.029	0.032	0.034	0.035	-14

15-C	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.022	0.025	0.029	0.032	0.035	0.039	0.042	0.043	C-15
16-|	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.025	0.030	0.034	0.039	0.043	0.047	0.053	0.055	|-16
17-|	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.021	0.024	0.029	0.035	0.041	0.047	0.053	0.058	0.065	0.069	|-17
18-|	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.022	0.027	0.033	0.040	0.048	0.058	0.067	0.074	0.098	0.101	|-18
19-|	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.020	0.024	0.029	0.036	0.045	0.056	0.068	0.089	0.119	0.154	0.148	|-19
20-|	0.011	0.012	0.012	0.014	0.015	0.016	0.018	0.021	0.025	0.031	0.039	0.049	0.062	0.082	0.134	0.229	0.276	0.208	|-20
21-|	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.021	0.026	0.032	0.040	0.051	0.065	0.095	0.179	0.362	0.328	0.357	|-21
22-|	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.021	0.026	0.032	0.040	0.051	0.066	0.096	0.181	0.389	0.395	0.316	|-22
23-|	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.021	0.025	0.031	0.039	0.049	0.062	0.085	0.139	0.219	0.255	0.193	|-23
24-|	0.011	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.018	0.020	0.024	0.030	0.037	0.046	0.057	0.071	0.096	0.120	0.126	0.107	|-24
25-|	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.024	0.029	0.035	0.042	0.052	0.063	0.071	0.076	0.076	0.071	|-25
26-|	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.023	0.027	0.032	0.039	0.046	0.053	0.058	0.060	0.060	0.057	|-26
27-|	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.019	0.022	0.025	0.029	0.034	0.039	0.043	0.046	0.047	0.047	0.045	|-27
28-|	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.020	0.023	0.026	0.030	0.033	0.036	0.037	0.038	0.038	0.036	|-28
29-|	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.023	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031	0.030	0.029	|-29
|--|	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	---
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
--|																			---
	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	|- 1
	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	|- 2
	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	|- 3
	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	|- 4
	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	|- 5
	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	|- 6
	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	|- 7

0.018 0.018 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 - 8
0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 - 9
0.022 0.023 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 -10
0.025 0.026 0.028 0.028 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 -11
0.027 0.030 0.032 0.032 0.031 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 -12
0.030 0.034 0.038 0.038 0.035 0.032 0.028 0.025 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 -13
0.033 0.039 0.044 0.043 0.040 0.035 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 -14
0.041 0.041 0.050 0.046 0.042 0.037 0.031 0.027 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 C-15
0.050 0.043 0.047 0.045 0.042 0.036 0.031 0.026 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 -16
0.060 0.049 0.043 0.037 0.034 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 -17
0.069 0.057 0.047 0.039 0.032 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 -18
0.085 0.067 0.054 0.044 0.035 0.029 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 -19
0.124 0.078 0.060 0.048 0.038 0.030 0.024 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 -20
0.163 0.088 0.063 0.050 0.039 0.031 0.025 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 -21
0.156 0.086 0.063 0.049 0.039 0.031 0.025 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 -22
0.117 0.075 0.059 0.047 0.037 0.030 0.024 0.020 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 -23
0.081 0.064 0.053 0.043 0.035 0.028 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 -24
0.064 0.055 0.046 0.038 0.031 0.026 0.021 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 -25
0.052 0.045 0.039 0.033 0.028 0.023 0.020 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 -26
0.042 0.037 0.033 0.029 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 -27
0.034 0.031 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 -28
0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	- 1
0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	- 2
0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	- 3
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	- 4
0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	- 5
0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	- 6
0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	- 7
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	- 8
0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	- 9
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-10
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-11
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	-12
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-13
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-14
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	C-15
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-16
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-17
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-18
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-19
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-20
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-21
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-22
0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	-23

```
                                                                                                    |
 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-24
                                                                                                    |
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |-25
                                                                                                    |
 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-26
                                                                                                    |
 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-27
                                                                                                    |
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-28
                                                                                                    |
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-29
                                                                                                    |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3952105 долей ПДКмр
= 0.0790421 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 800.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 22) Yм = 350.0 м
При опасном направлении ветра : 357 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

```
          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
  |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    435:   437:  1029:   990:   460:  1017:  1328:   977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2380:  2384:  2393:  2394:  2397:  2397:  2398:  2399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1587.7 м,  Y=  1291.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0082690 доли ПДКмр|
                                     |       0.0016538 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                        и скорости ветра  0.81 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6013 | П1|   0.009100|   0.0049459 |  59.81 | 59.81 | 0.543504655  |
|  2 | 6001 | П1|     0.0119|   0.0017010 |  20.57 | 80.38 | 0.142939135  |
|  3 | 6007 | П1|   0.001289|   0.0007629 |   9.23 | 89.61 | 0.591886342  |
|  4 | 6004 | П1|   0.003500|   0.0005489 |   6.64 | 96.25 | 0.156821266  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0079587    96.25                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0003103     3.75 (3 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0013  МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :0303 - Аммиак (32)
                ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 86
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
```

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.041:	0.042:	0.042:	0.041:	0.038:	0.037:	0.035:	0.035:	0.034:	0.034:	0.033:	0.032:	0.032:	0.031:	0.029:
Cc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:
Cc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:	0.016:
Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:

```
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________
 y=     38:    35:    35:    34:    34:    40:    45:    51:    64:    76:    89:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1019:   976:   937:   898:   859:   825:   791:   756:   721:   685:   649:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 597.3 м, Y= 122.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0417820 доли ПДКмр|
| 0.0083564 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 37 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	0.009100	0.0351836	84.21	84.21	3.8663316
2	6001	П1	0.0119	0.0031246	7.48	91.69	0.262571514
3	6007	П1	0.001289	0.0023304	5.58	97.26	1.8078910
			В сумме =	0.0406386	97.26		
			Суммарный вклад остальных =	0.0011434	2.74 (4 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКмр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0271500 доли ПДКмр|
| 0.0054300 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 125 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	0.009100	0.0269861	99.40	99.40	2.9655101
			В сумме =	0.0269861	99.40		
Суммарный вклад остальных =				0.0001639	0.60	(6 источников)	

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0194299 доли ПДКмр|
| 0.0038860 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 194 град.
и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	0.009100	0.0090508	46.58	46.58	0.994588077
2	6001	П1	0.0119	0.0062467	32.15	78.73	0.524929702
3	6007	П1	0.001289	0.0015275	7.86	86.59	1.1850384
4	6004	П1	0.003500	0.0013449	6.92	93.51	0.384269029
5	6003	П1	0.001500	0.0009164	4.72	98.23	0.610962987
			В сумме =	0.0190863	98.23		
Суммарный вклад остальных =				0.0003436	1.77	(2 источника)	

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0160665 доли ПДКмр|
| 0.0032133 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 270 град.

и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	0.009100	0.0088634	55.17	55.17	0.973995864
2	6001	П1	0.0119	0.0038085	23.70	78.87	0.320038110
3	6007	П1	0.001289	0.0015537	9.67	88.54	1.2053342
4	6004	П1	0.003500	0.0012145	7.56	96.10	0.347006351
			В сумме =	0.0154400	96.10		
			Суммарный вклад остальных =	0.0006265	3.90	(3 источника)	

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0318604 доли ПДКмр|
| 0.0063721 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	0.009100	0.0300396	94.29	94.29	3.3010573
2	6007	П1	0.001289	0.0018158	5.70	99.98	1.4086516
			В сумме =	0.0318554	99.98		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000051	0.02	(5 источников)	

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0082753 доли ПДКмр|
| 0.0016551 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 221 град.
и скорости ветра 0.81 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	0.009100	0.0049487	59.80	59.80	0.543813765
2	6001	П1	0.0119	0.0017043	20.59	80.40	0.143215388

3	6007	П1	0.001289	0.0007636	9.23	89.62	0.592385173
4	6004	П1	0.003500	0.0005472	6.61	96.24	0.156338930
			В сумме =	0.0079637	96.24		
			Суммарный вклад остальных =	0.0003116	3.76 (3 источника)		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0071569 доли ПДКмр|
| 0.0014314 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 251 град.
и скорости ветра 0.75 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	0.009100	0.0046081	64.39	64.39	0.506388605
2	6001	П1	0.0119	0.0012296	17.18	81.57	0.103326321
3	6007	П1	0.001289	0.0006883	9.62	91.18	0.533959925
4	6004	П1	0.003500	0.0004139	5.78	96.97	0.118248276
			В сумме =	0.0069399	96.97		
			Суммарный вклад остальных =	0.0002170	3.03 (3 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0001940
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000240
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000580
6005	П1	12.0				110.0	974.00	573.00	20.00	20.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0005000
6007	П1	0.0				110.0	820.00	479.00	50.00	44.00	71.00	1.0	1.00	0	0.0016000
6013	П1	0.0				110.0	796.00	379.00	50.00	50.00	71.00	1.0	1.00	0	0.0112000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.000194	П1	0.013240	0.50	68.4
2	6002	0.00000400	П1	0.000273	0.50	68.4
3	6003	0.000024	П1	0.001638	0.50	68.4
4	6004	0.000058	П1	0.003958	0.50	68.4
5	6005	0.000500	П1	0.034124	0.50	68.4
6	6007	0.001600	П1	7.143304	0.50	11.4
7	6013	0.011200	П1	50.003128	0.50	11.4

|Суммарный Mq=   0.013580 г/с |
|Сумма См по всем источникам =   57.199665 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
                    размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
            Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
           | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
           | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
    ~~~~~~
    ~~~~~~

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.218 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=180)															
x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc : 0.164:	0.169:	0.173:	0.178:	0.182:	0.187:	0.191:	0.195:	0.199:	0.203:	0.206:	0.210:	0.212:	0.214:	0.216:	0.217:
Cc : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп: 141 :	143 :	145 :	147 :	149 :	151 :	154 :	156 :	158 :	161 :	163 :	166 :	169 :	171 :	174 :	177 :
Uоп: 0.74 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.142:	0.146:	0.150:	0.153:	0.157:	0.161:	0.165:	0.168:	0.171:	0.174:	0.177:	0.179:	0.182:	0.183:	0.184:	0.185:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.030:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Ки : 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc : 0.218:	0.217:	0.217:	0.215:	0.213:	0.211:	0.208:	0.205:	0.201:	0.197:	0.193:	0.188:	0.184:	0.179:	0.175:	0.170:
Cc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп: 180 :	183 :	186 :	188 :	191 :	194 :	197 :	199 :	202 :	204 :	206 :	209 :	211 :	213 :	215 :	217 :
Uоп: 0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.185:	0.185:	0.184:	0.183:	0.181:	0.179:	0.177:	0.174:	0.171:	0.167:	0.164:	0.160:	0.157:	0.153:	0.149:	0.145:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.026:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.023:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки : 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc : 0.166:	0.161:	0.156:	0.150:	0.145:	0.140:	0.134:	0.129:	0.124:	0.120:	0.115:	0.111:	0.107:	0.103:	0.099:	0.095:
Cc : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп: 218 :	220 :	222 :	223 :	225 :	226 :	228 :	229 :	230 :	231 :	232 :	233 :	234 :	235 :	236 :	237 :
Uоп: 0.74 :	0.78 :	0.82 :	0.86 :	0.91 :	0.96 :	1.00 :	1.05 :	1.10 :	1.15 :	1.21 :	1.26 :	1.32 :	1.37 :	1.43 :	1.49 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.142:	0.137:	0.133:	0.129:	0.124:	0.120:	0.115:	0.111:	0.107:	0.103:	0.099:	0.095:	0.092:	0.088:	0.085:	0.082:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:	0.012:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 2400
Qc : 0.092
Cc : 0.001
Фоп: 238
Uоп: 1.54
Ви : 0.079
Ки : 6013
Ви : 0.012
Ки : 6007
Ви : 0.001
Ки : 6005

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.231 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=180)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.170	0.175	0.180	0.185	0.190	0.195	0.200	0.205	0.209	0.214	0.217	0.221	0.224	0.227	0.229	0.230
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	140	142	144	146	148	150	152	155	157	160	162	165	168	171	174	177
Uоп	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	0.147	0.151	0.155	0.160	0.164	0.168	0.172	0.176	0.180	0.183	0.186	0.189	0.192	0.194	0.195	0.196
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.022	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.030	0.030	0.031	0.031	0.031
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.231	0.230	0.230	0.228	0.226	0.223	0.219	0.216	0.211	0.207	0.202	0.197	0.192	0.187	0.182	0.177
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
Фоп	180	183	186	189	192	195	197	200	203	205	208	210	212	214	216	218
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71
Ви	0.196	0.196	0.195	0.193	0.191	0.189	0.186	0.183	0.179	0.175	0.171	0.167	0.163	0.159	0.155	0.151
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.166: 0.161: 0.156: 0.150: 0.145: 0.139: 0.134: 0.128: 0.123: 0.119: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101: 0.098:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  220 :  222 :  223 :  225 :  226 :  228 :  229 :  230 :  231 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  238 :
Uоп: 0.71 : 0.73 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.91 : 0.96 : 1.01 : 1.06 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 1.28 : 1.33 : 1.39 : 1.45 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.146: 0.142: 0.138: 0.133: 0.129: 0.124: 0.119: 0.115: 0.110: 0.106: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.087: 0.084:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.094:
Cc : 0.001:
Фоп:  239 :
Uоп: 1.50 :
          :
Ви : 0.081:
Ки : 6013 :
Ви : 0.012:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6005 :
~~~~~~~~~~~

----------
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.245 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=180)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.181: 0.187: 0.192: 0.198: 0.204: 0.209: 0.215: 0.220: 0.225: 0.230: 0.234: 0.238: 0.241: 0.243: 0.244:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  139 :  140 :  142 :  144 :  146 :  149 :  151 :  154 :  156 :  159 :  162 :  164 :  167 :  170 :  174 :  177 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.152: 0.157: 0.161: 0.166: 0.171: 0.176: 0.180: 0.185: 0.189: 0.193: 0.197: 0.200: 0.203: 0.205: 0.207: 0.208:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.245:	0.245:	0.244:	0.242:	0.239:	0.236:	0.232:	0.228:	0.223:	0.217:	0.212:	0.206:	0.200:	0.194:	0.189:	0.183:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	180 :	183 :	186 :	189 :	192 :	195 :	198 :	201 :	204 :	206 :	209 :	211 :	213 :	216 :	218 :	220 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.208:	0.208:	0.207:	0.205:	0.203:	0.200:	0.196:	0.193:	0.188:	0.184:	0.180:	0.175:	0.170:	0.165:	0.161:	0.156:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.177:	0.172:	0.167:	0.161:	0.156:	0.150:	0.144:	0.138:	0.133:	0.127:	0.122:	0.117:	0.112:	0.108:	0.104:	0.100:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	221 :	223 :	225 :	226 :	228 :	229 :	231 :	232 :	233 :	234 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.78 :	0.82 :	0.87 :	0.91 :	0.97 :	1.02 :	1.07 :	1.13 :	1.18 :	1.24 :	1.30 :	1.35 :	1.41 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.152:	0.147:	0.143:	0.138:	0.133:	0.128:	0.123:	0.119:	0.114:	0.109:	0.105:	0.101:	0.097:	0.093:	0.089:	0.086:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.013:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.096:
Cc :	0.001:
Фоп:	240 :
Uоп:	1.47 :
	:
Ви :	0.083:
Ки :	6013 :
Ви :	0.012:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.262 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=180)															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.182:	0.188:	0.194:	0.200:	0.207:	0.213:	0.219:	0.226:	0.232:	0.238:	0.243:	0.248:	0.253:	0.256:	0.259:	0.261:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	137 :	139 :	141 :	143 :	145 :	147 :	150 :	152 :	155 :	158 :	161 :	164 :	167 :	170 :	173 :	176 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.158:	0.163:	0.168:	0.173:	0.178:	0.184:	0.189:	0.194:	0.199:	0.204:	0.209:	0.213:	0.216:	0.218:	0.220:	0.221:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.036:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.262:	0.262:	0.260:	0.258:	0.255:	0.251:	0.246:	0.241:	0.235:	0.229:	0.223:	0.216:	0.209:	0.203:	0.196:	0.190:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	180 :	183 :	186 :	190 :	193 :	196 :	199 :	202 :	205 :	208 :	210 :	213 :	215 :	217 :	219 :	221 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.222:	0.221:	0.220:	0.218:	0.215:	0.212:	0.208:	0.203:	0.199:	0.194:	0.188:	0.183:	0.178:	0.172:	0.167:	0.162:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.184:	0.178:	0.172:	0.167:	0.161:	0.155:	0.149:	0.143:	0.137:	0.131:	0.125:	0.120:	0.115:	0.111:	0.106:	0.102:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	223 :	225 :	226 :	228 :	229 :	231 :	232 :	233 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	239 :	240 :	241 :
Uоп:	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.78 :	0.83 :	0.87 :	0.92 :	0.98 :	1.03 :	1.08 :	1.14 :	1.20 :	1.26 :	1.32 :	1.38 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.157:	0.152:	0.147:	0.142:	0.138:	0.132:	0.127:	0.122:	0.117:	0.112:	0.108:	0.103:	0.099:	0.095:	0.092:	0.088:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.024:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:	0.013:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

```
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.098:
Cc : 0.001:
Фоп:  242 :
Uоп: 1.44 :
          :
Ви : 0.085:
Ки : 6013 :
Ви : 0.012:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6005 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.281 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=180)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.188: 0.195: 0.202: 0.209: 0.216: 0.223: 0.231: 0.238: 0.245: 0.252: 0.258: 0.264: 0.270: 0.274: 0.277: 0.280:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  146 :  148 :  151 :  154 :  156 :  159 :  163 :  166 :  169 :  173 :  176 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.163: 0.169: 0.174: 0.180: 0.186: 0.193: 0.199: 0.205: 0.211: 0.216: 0.221: 0.226: 0.230: 0.233: 0.236: 0.237:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.281: 0.280: 0.279: 0.276: 0.273: 0.268: 0.262: 0.256: 0.249: 0.242: 0.234: 0.227: 0.219: 0.212: 0.204: 0.197:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  180 :  183 :  187 :  190 :  194 :  197 :  200 :  203 :  206 :  209 :  212 :  214 :  217 :  219 :  221 :  223 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.238: 0.237: 0.236: 0.233: 0.230: 0.226: 0.221: 0.215: 0.210: 0.204: 0.198: 0.192: 0.186: 0.180: 0.174: 0.168:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.190:	0.184:	0.177:	0.171:	0.166:	0.159:	0.153:	0.147:	0.141:	0.135:	0.129:	0.124:	0.118:	0.113:	0.109:	0.104:
Cc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	225 :	227 :	228 :	230 :	231 :	233 :	234 :	235 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.74 :	0.79 :	0.83 :	0.88 :	0.94 :	0.99 :	1.05 :	1.11 :	1.17 :	1.23 :	1.29 :	1.35 :
Ви :	0.162:	0.157:	0.152:	0.147:	0.142:	0.136:	0.131:	0.126:	0.121:	0.116:	0.111:	0.106:	0.102:	0.098:	0.094:	0.090:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.100:
Cc :	0.001:
Фоп:	243 :
Uоп:	1.41 :
Ви :	0.086:
Ки :	6013 :
Ви :	0.013:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.302 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=180)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.195:	0.202:	0.210:	0.218:	0.226:	0.234:	0.242:	0.251:	0.259:	0.268:	0.275:	0.282:	0.289:	0.294:	0.298:	0.301:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	133 :	135 :	137 :	139 :	142 :	144 :	146 :	149 :	152 :	155 :	158 :	162 :	165 :	169 :	172 :	176 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
Ви :	0.169:	0.175:	0.181:	0.188:	0.195:	0.202:	0.209:	0.216:	0.223:	0.230:	0.236:	0.242:	0.246:	0.251:	0.253:	0.255:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.034:	0.036:	0.037:	0.038:	0.040:	0.041:	0.042:	0.043:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.302:	0.302:	0.300:	0.297:	0.293:	0.287:	0.280:	0.272:	0.264:	0.256:	0.247:	0.238:	0.229:	0.221:	0.213:	0.205:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	180 :	184 :	187 :	191 :	195 :	198 :	202 :	205 :	208 :	211 :	213 :	216 :	218 :	221 :	223 :	225 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.256:	0.255:	0.253:	0.250:	0.246:	0.241:	0.235:	0.229:	0.222:	0.215:	0.208:	0.201:	0.194:	0.187:	0.181:	0.174:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.043:	0.043:	0.043:	0.042:	0.041:	0.040:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.197:	0.190:	0.183:	0.176:	0.170:	0.164:	0.158:	0.151:	0.145:	0.139:	0.132:	0.127:	0.121:	0.116:	0.111:	0.106:
Cc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	227 :	228 :	230 :	232 :	233 :	234 :	236 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	242 :	243 :	244 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.81 :	0.85 :	0.90 :	0.96 :	1.02 :	1.07 :	1.13 :	1.19 :	1.25 :	1.32 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.168:	0.162:	0.156:	0.151:	0.146:	0.141:	0.135:	0.130:	0.124:	0.119:	0.114:	0.109:	0.104:	0.100:	0.096:	0.092:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.102:
Cc :	0.001:
Фоп:	245 :
Uоп:	1.38 :
	:
Ви :	0.088:
Ки :	6013 :
Ви :	0.013:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 1100 : Y-строка 7 Cmax= 0.328 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=180)															
x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc : 0.202:	0.210:	0.218:	0.227:	0.236:	0.246:	0.255:	0.265:	0.275:	0.285:	0.294:	0.303:	0.311:	0.317:	0.322:	0.326:
Cc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп: 131 :	133 :	135 :	137 :	140 :	142 :	145 :	147 :	150 :	154 :	157 :	160 :	164 :	168 :	172 :	176 :
Uоп: 0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.175:	0.182:	0.189:	0.196:	0.205:	0.212:	0.221:	0.228:	0.237:	0.245:	0.252:	0.259:	0.265:	0.270:	0.274:	0.276:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.025:	0.027:	0.028:	0.029:	0.030:	0.032:	0.033:	0.035:	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.043:	0.044:	0.045:	0.046:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки : 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc : 0.328:	0.327:	0.325:	0.321:	0.316:	0.309:	0.300:	0.291:	0.281:	0.271:	0.261:	0.251:	0.241:	0.231:	0.222:	0.213:
Cc : 0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп: 180 :	184 :	188 :	192 :	196 :	199 :	203 :	206 :	209 :	212 :	215 :	218 :	220 :	223 :	225 :	227 :
Uоп: 0.73 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.277:	0.276:	0.274:	0.270:	0.265:	0.258:	0.252:	0.244:	0.236:	0.228:	0.220:	0.211:	0.203:	0.195:	0.188:	0.181:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Ки : 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc : 0.204:	0.196:	0.189:	0.181:	0.175:	0.168:	0.162:	0.155:	0.149:	0.142:	0.136:	0.130:	0.124:	0.119:	0.113:	0.108:
Cc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп: 229 :	230 :	232 :	233 :	235 :	236 :	237 :	238 :	240 :	241 :	242 :	242 :	243 :	244 :	245 :	246 :
Uоп: 0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.77 :	0.82 :	0.87 :	0.92 :	0.98 :	1.04 :	1.10 :	1.16 :	1.22 :	1.29 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.174:	0.167:	0.161:	0.155:	0.150:	0.144:	0.139:	0.133:	0.128:	0.122:	0.117:	0.112:	0.107:	0.102:	0.098:	0.093:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.027:	0.025:	0.025:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 2400
Qc : 0.104
Cc : 0.001
Фоп: 246
Uоп: 1.35
Ви : 0.090
Ки : 6013
Ви : 0.013
Ки : 6007
Ви : 0.001
Ки : 6005

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.364 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=180)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.209	0.218	0.227	0.237	0.247	0.258	0.270	0.281	0.293	0.304	0.316	0.326	0.336	0.344	0.351	0.359
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Фоп	129	131	133	135	138	140	143	145	149	152	155	159	163	167	171	176
Uоп	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	6.00
Ви	0.181	0.189	0.197	0.205	0.215	0.224	0.233	0.242	0.253	0.262	0.271	0.279	0.287	0.293	0.298	0.307
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.034	0.037	0.038	0.040	0.043	0.045	0.047	0.049	0.050	0.051
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.364	0.364	0.360	0.352	0.342	0.334	0.323	0.312	0.300	0.288	0.276	0.264	0.252	0.241	0.231	0.221
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	180	184	189	193	197	201	204	208	211	214	217	220	222	225	227	229
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72
Ви	0.308	0.305	0.302	0.295	0.286	0.279	0.270	0.261	0.251	0.242	0.232	0.222	0.213	0.204	0.196	0.188
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.056	0.058	0.057	0.057	0.050	0.048	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.036	0.034	0.032	0.030	0.029
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви					0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки					6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.211:	0.203:	0.194:	0.186:	0.179:	0.172:	0.166:	0.159:	0.152:	0.146:	0.139:	0.133:	0.127:	0.121:	0.116:	0.111:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	231 :	232 :	234 :	235 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	246 :	246 :	247 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.79 :	0.84 :	0.89 :	0.95 :	1.01 :	1.07 :	1.13 :	1.19 :	1.26 :
Ви :	0.180:	0.173:	0.166:	0.160:	0.153:	0.148:	0.142:	0.137:	0.131:	0.125:	0.120:	0.114:	0.109:	0.104:	0.100:	0.096:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.106:
Cc :	0.001:
Фоп:	248 :
Uоп:	1.32 :
Ви :	0.091:
Ки :	6013 :
Ви :	0.013:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.420 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=185)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.216:	0.226:	0.236:	0.247:	0.259:	0.272:	0.285:	0.298:	0.312:	0.326:	0.340:	0.353:	0.367:	0.386:	0.401:	0.413:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	127 :	129 :	131 :	133 :	135 :	138 :	140 :	143 :	146 :	150 :	154 :	157 :	162 :	166 :	171 :	175 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
Ви :	0.187:	0.196:	0.205:	0.215:	0.225:	0.236:	0.246:	0.258:	0.269:	0.281:	0.293:	0.302:	0.325:	0.335:	0.347:	0.350:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.027:	0.028:	0.029:	0.031:	0.033:	0.034:	0.037:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:	0.049:	0.043:	0.050:	0.053:	0.063:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.420:	0.420:	0.414:	0.403:	0.386:	0.367:	0.350:	0.336:	0.322:	0.307:	0.292:	0.278:	0.265:	0.252:	0.240:	0.229:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	180 :	185 :	189 :	194 :	198 :	202 :	206 :	210 :	213 :	217 :	220 :	222 :	225 :	227 :	229 :	231 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.74 :	0.75 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.354:	0.352:	0.345:	0.336:	0.323:	0.308:	0.291:	0.280:	0.268:	0.256:	0.245:	0.234:	0.223:	0.213:	0.204:	0.195:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.066:	0.067:	0.069:	0.067:	0.062:	0.057:	0.050:	0.047:	0.044:	0.042:	0.040:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.001:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	:	:	:	:	:	6001 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.219:	0.209:	0.200:	0.191:	0.184:	0.176:	0.170:	0.163:	0.156:	0.149:	0.142:	0.136:	0.129:	0.123:	0.118:	0.113:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	233 :	235 :	236 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	247 :	248 :	249 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.76 :	0.81 :	0.86 :	0.92 :	0.98 :	1.04 :	1.11 :	1.17 :	1.23 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.186:	0.178:	0.171:	0.164:	0.157:	0.151:	0.146:	0.140:	0.134:	0.128:	0.123:	0.117:	0.111:	0.107:	0.102:	0.097:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.108:
Cc :	0.001:
Фоп:	249 :
Uоп:	1.30 :
	:
Ви :	0.093:
Ки :	6013 :
Ви :	0.013:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.492 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=185)															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc	0.223:	0.234:	0.245:	0.258:	0.272:	0.286:	0.301:	0.317:	0.334:	0.351:	0.368:	0.392:	0.417:	0.442:	0.463:	0.480:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Фоп:	125 :	127 :	128 :	131 :	133 :	135 :	138 :	141 :	144 :	148 :	152 :	156 :	160 :	165 :	170 :	175 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.194:	0.204:	0.213:	0.225:	0.236:	0.248:	0.261:	0.275:	0.288:	0.303:	0.317:	0.352:	0.368:	0.388:	0.402:	0.410:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.027:	0.029:	0.031:	0.032:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.043:	0.046:	0.049:	0.040:	0.049:	0.054:	0.061:	0.070:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc	0.490:	0.492:	0.483:	0.467:	0.444:	0.418:	0.390:	0.363:	0.345:	0.328:	0.310:	0.294:	0.278:	0.263:	0.250:	0.238:
Cc	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	180 :	185 :	190 :	195 :	200 :	204 :	208 :	212 :	216 :	219 :	222 :	225 :	227 :	230 :	232 :	234 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.75 :	0.75 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.413:	0.409:	0.401:	0.388:	0.370:	0.351:	0.330:	0.301:	0.287:	0.273:	0.259:	0.246:	0.234:	0.222:	0.212:	0.202:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.078:	0.082:	0.082:	0.079:	0.074:	0.066:	0.058:	0.051:	0.048:	0.045:	0.042:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	:	:	:	:	:	6001 :	6001 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc	0.226:	0.216:	0.206:	0.197:	0.188:	0.180:	0.173:	0.166:	0.159:	0.152:	0.145:	0.139:	0.132:	0.126:	0.120:	0.115:
Cc	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	235 :	237 :	238 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	248 :	248 :	249 :	250 :	250 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.79 :	0.84 :	0.89 :	0.95 :	1.02 :	1.08 :	1.14 :	1.21 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.193:	0.184:	0.176:	0.168:	0.161:	0.155:	0.149:	0.143:	0.137:	0.131:	0.125:	0.119:	0.114:	0.109:	0.103:	0.099:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 2400
Qc : 0.110
Cc : 0.001
Фоп: 251
Uоп: 1.27
Ви : 0.095
Ки : 6013
Ви : 0.014
Ки : 6007
Ви : 0.001
Ки : 6005

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.582 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=186)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.230	0.242	0.255	0.269	0.285	0.301	0.319	0.338	0.358	0.378	0.410	0.444	0.477	0.510	0.541	0.565
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
Фоп:	122	124	126	128	130	133	135	138	142	145	150	154	159	164	169	174
Uоп:	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви :	0.200	0.211	0.222	0.234	0.247	0.262	0.277	0.293	0.311	0.327	0.378	0.404	0.433	0.456	0.473	0.480
Ки :	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви :	0.028	0.030	0.031	0.033	0.035	0.037	0.040	0.043	0.045	0.049	0.032	0.040	0.045	0.054	0.068	0.085
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001						
Ки :	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005						

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.581	0.582	0.571	0.546	0.514	0.478	0.441	0.405	0.372	0.350	0.329	0.310	0.292	0.275	0.260	0.246
Cc	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп:	180	186	191	197	202	206	211	215	218	222	225	227	230	232	234	236
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72
Ви :	0.488	0.485	0.472	0.452	0.427	0.402	0.371	0.343	0.308	0.291	0.275	0.260	0.246	0.233	0.221	0.209
Ки :	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви :	0.092	0.097	0.099	0.094	0.087	0.074	0.067	0.058	0.051	0.048	0.044	0.041	0.039	0.036	0.034	0.032
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :						0.001	0.001	0.002	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
Ки :						6001	6001	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.234:	0.222:	0.211:	0.201:	0.192:	0.184:	0.176:	0.169:	0.162:	0.155:	0.148:	0.141:	0.134:	0.128:	0.122:	0.116:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	238 :	239 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	246 :	247 :	248 :	249 :	249 :	250 :	251 :	251 :	252 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.76 :	0.82 :	0.86 :	0.93 :	0.99 :	1.06 :	1.12 :	1.18 :
Ви :	0.199:	0.190:	0.181:	0.173:	0.165:	0.158:	0.152:	0.146:	0.140:	0.134:	0.127:	0.122:	0.116:	0.110:	0.105:	0.101:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.111:
Cc :	0.001:
Фоп:	252 :
Uоп:	1.25 :
Ви :	0.096:
Ки :	6013 :
Ви :	0.014:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 850 : Y-строка 12 Cmax= 0.700 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=186)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.237:	0.251:	0.265:	0.281:	0.298:	0.317:	0.337:	0.360:	0.384:	0.422:	0.463:	0.507:	0.551:	0.593:	0.635:	0.671:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:
Фоп:	120 :	121 :	123 :	125 :	127 :	130 :	132 :	135 :	139 :	143 :	147 :	152 :	157 :	162 :	168 :	174 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
Ви :	0.207:	0.218:	0.231:	0.245:	0.259:	0.277:	0.293:	0.313:	0.334:	0.394:	0.430:	0.471:	0.508:	0.534:	0.562:	0.578:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.029:	0.031:	0.032:	0.034:	0.037:	0.038:	0.042:	0.045:	0.048:	0.028:	0.033:	0.035:	0.043:	0.059:	0.073:	0.092:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.695:	0.700:	0.682:	0.648:	0.603:	0.551:	0.499:	0.452:	0.410:	0.374:	0.349:	0.326:	0.306:	0.287:	0.270:	0.255:
Cc :	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	180 :	186 :	192 :	198 :	204 :	209 :	213 :	218 :	221 :	225 :	228 :	230 :	233 :	235 :	237 :	239 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.75 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.582:	0.575:	0.559:	0.534:	0.501:	0.463:	0.428:	0.384:	0.355:	0.310:	0.291:	0.274:	0.257:	0.243:	0.229:	0.217:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.113:	0.125:	0.124:	0.114:	0.102:	0.086:	0.068:	0.063:	0.049:	0.051:	0.047:	0.043:	0.040:	0.037:	0.035:	0.033:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.003:	0.004:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:
Ки :	:	:	:	:	:	6001 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.241:	0.228:	0.217:	0.206:	0.197:	0.188:	0.180:	0.172:	0.165:	0.158:	0.151:	0.144:	0.137:	0.130:	0.124:	0.118:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	240 :	242 :	243 :	244 :	246 :	247 :	248 :	248 :	249 :	250 :	251 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.74 :	0.79 :	0.84 :	0.91 :	0.97 :	1.03 :	1.10 :	1.16 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.206:	0.195:	0.186:	0.177:	0.168:	0.161:	0.154:	0.148:	0.142:	0.136:	0.130:	0.124:	0.118:	0.112:	0.107:	0.102:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.113:
Cc :	0.001:
Фоп:	254 :
Uоп:	1.23 :
	:
Ви :	0.097:
Ки :	6013 :
Ви :	0.014:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 0.856 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=187)															
x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.244	0.259	0.275	0.292	0.312	0.333	0.357	0.384	0.425	0.473	0.525	0.579	0.635	0.693	0.750	0.805
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Фоп	117	118	120	122	124	126	129	132	136	140	144	149	154	160	166	173
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.213	0.225	0.240	0.255	0.272	0.290	0.312	0.335	0.401	0.449	0.496	0.546	0.591	0.636	0.667	0.697
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.029	0.031	0.033	0.035	0.038	0.041	0.043	0.047	0.023	0.024	0.029	0.033	0.045	0.057	0.083	0.107
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001								
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005								

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.845	0.856	0.826	0.772	0.704	0.633	0.566	0.506	0.450	0.403	0.370	0.343	0.320	0.299	0.280	0.263
Cc	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Фоп	180	187	194	200	206	212	216	221	225	228	231	234	236	238	240	242
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72
Ви	0.709	0.701	0.672	0.636	0.591	0.535	0.493	0.438	0.390	0.353	0.309	0.288	0.270	0.253	0.238	0.224
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.136	0.155	0.154	0.136	0.113	0.097	0.070	0.063	0.055	0.045	0.049	0.045	0.042	0.038	0.036	0.034
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви						0.001	0.002	0.004	0.004	0.004	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004
Ки						6001	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.248	0.234	0.222	0.211	0.201	0.191	0.183	0.175	0.168	0.160	0.153	0.146	0.139	0.132	0.126	0.120
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	243	245	246	247	248	249	250	251	251	252	253	253	254	254	255	255
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.77	0.82	0.89	0.95	1.01	1.08	1.14
Ви	0.212	0.200	0.190	0.181	0.172	0.164	0.157	0.150	0.145	0.138	0.132	0.126	0.120	0.114	0.109	0.104
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.032	0.030	0.028	0.027	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

x= 2400
Qc : 0.114
Cc : 0.001
Фоп: 256
Uоп: 1.21
Ви : 0.099
Ки : 6013
Ви : 0.014
Ки : 6007
Ви : 0.001
Ки : 6005

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 1.069 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=188)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.251	0.267	0.284	0.304	0.325	0.350	0.377	0.419	0.471	0.531	0.596	0.666	0.743	0.828	0.906	0.983
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008
Фоп	114	115	117	119	121	123	126	129	133	137	141	146	152	158	165	172
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.220	0.233	0.249	0.266	0.285	0.307	0.332	0.399	0.454	0.514	0.575	0.643	0.716	0.785	0.840	0.867
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.030	0.032	0.034	0.036	0.038	0.041	0.044	0.020	0.017	0.017	0.021	0.024	0.027	0.042	0.066	0.116
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001									
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005									

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	1.048	1.069	1.027	0.935	0.825	0.725	0.639	0.563	0.495	0.435	0.390	0.360	0.333	0.310	0.289	0.271
Cc	0.008	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Фоп	180	188	196	203	210	215	220	224	228	231	235	237	240	241	243	245
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72
Ви	0.883	0.871	0.833	0.771	0.691	0.630	0.562	0.503	0.444	0.394	0.327	0.304	0.281	0.263	0.246	0.231
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.165	0.198	0.194	0.163	0.133	0.094	0.073	0.054	0.047	0.038	0.051	0.046	0.043	0.039	0.037	0.035
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви						0.001	0.003	0.004	0.003	0.002	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004
Ки						6001	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.254:	0.240:	0.227:	0.215:	0.204:	0.194:	0.186:	0.177:	0.170:	0.163:	0.155:	0.148:	0.141:	0.134:	0.127:	0.121:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	246 :	247 :	248 :	250 :	250 :	251 :	252 :	253 :	253 :	254 :	255 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.81 :	0.88 :	0.93 :	1.00 :	1.06 :	1.13 :
Ви :	0.218:	0.206:	0.195:	0.184:	0.176:	0.167:	0.160:	0.153:	0.147:	0.140:	0.134:	0.128:	0.121:	0.116:	0.110:	0.105:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.115:
Cc :	0.001:
Фоп:	257 :
Uоп:	1.19 :
Ви :	0.100:
Ки :	6013 :
Ви :	0.014:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 1.340 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=189)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.258:	0.274:	0.293:	0.315:	0.339:	0.367:	0.403:	0.458:	0.523:	0.595:	0.679:	0.779:	0.885:	0.985:	1.085:	1.190:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:
Фоп:	111 :	112 :	114 :	115 :	117 :	119 :	122 :	125 :	129 :	133 :	137 :	142 :	148 :	155 :	163 :	171 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
Ви :	0.225:	0.240:	0.257:	0.276:	0.298:	0.322:	0.384:	0.441:	0.510:	0.582:	0.664:	0.763:	0.865:	0.957:	1.039:	1.083:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.030:	0.033:	0.034:	0.037:	0.039:	0.043:	0.019:	0.018:	0.014:	0.012:	0.014:	0.016:	0.020:	0.027:	0.046:	0.107:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	1.298:	1.340:	1.265:	1.121:	0.968:	0.829:	0.714:	0.618:	0.539:	0.469:	0.412:	0.376:	0.346:	0.320:	0.298:	0.278:
Cc :	0.010:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Фоп:	180 :	189 :	198 :	206 :	213 :	219 :	224 :	229 :	232 :	235 :	238 :	241 :	243 :	245 :	247 :	248 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	1.101:	1.080:	1.026:	0.946:	0.849:	0.744:	0.649:	0.558:	0.497:	0.434:	0.379:	0.318:	0.294:	0.273:	0.254:	0.238:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.197:	0.259:	0.238:	0.175:	0.119:	0.083:	0.061:	0.056:	0.040:	0.034:	0.032:	0.048:	0.044:	0.041:	0.038:	0.035:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.001:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.007:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.261:	0.245:	0.231:	0.219:	0.207:	0.197:	0.188:	0.180:	0.172:	0.165:	0.157:	0.150:	0.142:	0.135:	0.129:	0.122:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :	258 :	258 :	258 :	259 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.74 :	0.80 :	0.85 :	0.92 :	0.98 :	1.05 :	1.11 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.223:	0.210:	0.199:	0.188:	0.179:	0.170:	0.162:	0.155:	0.148:	0.142:	0.136:	0.129:	0.123:	0.117:	0.111:	0.106:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.022:	0.022:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.117:
Cc :	0.001:
Фоп:	259 :
Uоп:	1.18 :
	:
Ви :	0.101:
Ки :	6013 :
Ви :	0.014:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 1.700 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=191)															
x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc : 0.263:	0.281:	0.302:	0.325:	0.352:	0.383:	0.435:	0.501:	0.577:	0.667:	0.784:	0.914:	1.051:	1.189:	1.323:	1.451:
Cc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.012:
Фоп: 108 :	109 :	110 :	112 :	113 :	115 :	118 :	121 :	124 :	128 :	132 :	138 :	144 :	152 :	160 :	170 :
Uоп: 0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.231:	0.247:	0.265:	0.286:	0.309:	0.338:	0.419:	0.488:	0.564:	0.658:	0.775:	0.907:	1.043:	1.181:	1.300:	1.383:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.031:	0.033:	0.035:	0.037:	0.040:	0.043:	0.016:	0.013:	0.012:	0.010:	0.010:	0.006:	0.007:	0.008:	0.023:	0.068:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc : 1.620:	1.700:	1.550:	1.309:	1.103:	0.942:	0.797:	0.677:	0.582:	0.505:	0.438:	0.390:	0.358:	0.330:	0.306:	0.285:
Cc : 0.013:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Фоп: 180 :	191 :	202 :	210 :	218 :	224 :	229 :	233 :	237 :	240 :	242 :	245 :	247 :	249 :	250 :	251 :
Uоп: 6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 1.396:	1.369:	1.265:	1.154:	1.005:	0.878:	0.750:	0.641:	0.546:	0.472:	0.412:	0.333:	0.306:	0.282:	0.262:	0.244:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.224:	0.331:	0.286:	0.154:	0.098:	0.062:	0.046:	0.036:	0.036:	0.033:	0.026:	0.049:	0.045:	0.042:	0.038:	0.035:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : :	:	:	:	:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки : :	:	:	:	:	6005 :	6005 :	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc : 0.266:	0.250:	0.235:	0.222:	0.210:	0.200:	0.190:	0.181:	0.173:	0.166:	0.159:	0.151:	0.144:	0.137:	0.130:	0.123:
Cc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп: 252 :	253 :	254 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :	260 :	260 :	260 :	261 :
Uоп: 0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.78 :	0.84 :	0.90 :	0.97 :	1.04 :	1.10 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.229:	0.215:	0.202:	0.191:	0.181:	0.172:	0.164:	0.157:	0.150:	0.144:	0.137:	0.131:	0.124:	0.118:	0.112:	0.107:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 2400
Qc : 0.118
Cc : 0.001
Фоп: 261
Uоп: 1.17
Ви : 0.102
Ки : 6013
Ви : 0.015
Ки : 6007
Ви : 0.001
Ки : 6005

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 2.123 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=194)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.268	0.287	0.309	0.334	0.364	0.404	0.466	0.540	0.633	0.750	0.897	1.063	1.254	1.456	1.644	1.794
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.013	0.014
Фоп	105	106	107	108	109	112	114	116	119	122	127	132	138	147	156	168
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.236	0.253	0.273	0.295	0.321	0.391	0.454	0.529	0.624	0.742	0.893	1.060	1.251	1.454	1.639	1.768
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.031	0.033	0.035	0.037	0.041	0.013	0.012	0.012	0.009	0.008	0.004	0.003	0.002	0.001	0.005	0.027
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001											
Ки	6005	6005	6005	6005	6005											

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	2.007	2.123	1.838	1.496	1.258	1.057	0.892	0.743	0.630	0.540	0.465	0.404	0.368	0.338	0.312	0.290
Cc	0.016	0.017	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп	180	194	206	215	223	229	234	238	242	245	247	249	251	253	254	255
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.73	0.72	0.72	0.72
Ви	1.778	1.736	1.590	1.419	1.219	1.032	0.870	0.722	0.604	0.512	0.440	0.379	0.317	0.290	0.268	0.249
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.229	0.387	0.248	0.077	0.038	0.025	0.022	0.021	0.026	0.027	0.025	0.025	0.045	0.042	0.039	0.036
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви													0.004	0.004	0.004	0.003
Ки													6005	6005	6005	6005

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.271:	0.253:	0.238:	0.225:	0.213:	0.202:	0.192:	0.183:	0.175:	0.167:	0.160:	0.152:	0.145:	0.138:	0.131:	0.124:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	256 :	256 :	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	262 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.78 :	0.83 :	0.89 :	0.96 :	1.03 :	1.10 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.233:	0.219:	0.206:	0.194:	0.184:	0.174:	0.166:	0.158:	0.151:	0.145:	0.138:	0.132:	0.125:	0.119:	0.113:	0.108:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.034:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.118:
Cc :	0.001:
Фоп:	263 :
Uоп:	1.16 :
:	:
Ви :	0.102:
Ки :	6013 :
Ви :	0.015:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 3.114 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=199)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.273:	0.293:	0.316:	0.342:	0.374:	0.425:	0.495:	0.579:	0.685:	0.836:	1.009:	1.226:	1.488:	1.773:	2.049:	2.278:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.005:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:
Фоп:	101 :	102 :	103 :	104 :	105 :	107 :	109 :	111 :	113 :	116 :	120 :	125 :	131 :	139 :	151 :	165 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	3.31 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.240:	0.258:	0.279:	0.303:	0.331:	0.411:	0.483:	0.570:	0.677:	0.831:	1.007:	1.225:	1.488:	1.773:	2.049:	2.270:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.041:	0.014:	0.011:	0.009:	0.008:	0.005:	0.003:	0.001:	:	:	:	0.007:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	3.031:	3.114:	2.114:	1.739:	1.454:	1.199:	0.988:	0.817:	0.674:	0.571:	0.489:	0.421:	0.376:	0.345:	0.318:	0.295:
Cc :	0.024:	0.025:	0.017:	0.014:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	177 :	199 :	215 :	222 :	230 :	236 :	241 :	244 :	247 :	250 :	252 :	253 :	256 :	257 :	258 :	258 :
Uоп:	0.82 :	0.91 :	0.86 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	2.093:	2.020:	1.617:	1.726:	1.447:	1.191:	0.976:	0.806:	0.660:	0.552:	0.467:	0.402:	0.325:	0.297:	0.274:	0.255:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.938:	1.094:	0.497:	0.013:	0.008:	0.008:	0.012:	0.011:	0.014:	0.020:	0.021:	0.019:	0.046:	0.042:	0.039:	0.036:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.274:	0.257:	0.241:	0.227:	0.215:	0.204:	0.194:	0.184:	0.176:	0.168:	0.161:	0.153:	0.146:	0.139:	0.132:	0.125:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.76 :	0.82 :	0.89 :	0.95 :	1.02 :	1.08 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.237:	0.221:	0.208:	0.196:	0.186:	0.176:	0.167:	0.160:	0.152:	0.146:	0.139:	0.133:	0.126:	0.120:	0.114:	0.108:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.034:	0.032:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.119:
Cc :	0.001:
Фоп:	264 :
Uоп:	1.15 :
	:
Ви :	0.103:
Ки :	6013 :
Ви :	0.015:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 4.752 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=180)															
x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc : 0.276:	0.297:	0.321:	0.349:	0.383:	0.443:	0.518:	0.613:	0.737:	0.908:	1.114:	1.384:	1.715:	2.084:	2.738:	3.654:
Cc : 0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.014:	0.017:	0.022:	0.029:
Фоп: 98 :	98 :	99 :	100 :	101 :	102 :	103 :	105 :	107 :	109 :	112 :	116 :	122 :	130 :	141 :	159 :
Uоп: 0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	2.04 :	1.17 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.243:	0.261:	0.283:	0.309:	0.367:	0.428:	0.505:	0.604:	0.731:	0.904:	1.113:	1.384:	1.715:	2.084:	2.738:	3.653:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.031:	0.034:	0.035:	0.038:	0.015:	0.014:	0.013:	0.009:	0.006:	0.004:	0.002:	:	:	:	:	0.001:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	:	6007 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc : 4.752:	4.552:	2.630:	2.046:	1.674:	1.343:	1.082:	0.883:	0.718:	0.599:	0.510:	0.436:	0.383:	0.350:	0.322:	0.298:
Cc : 0.038:	0.036:	0.021:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп: 180 :	208 :	221 :	232 :	239 :	245 :	248 :	251 :	254 :	255 :	257 :	258 :	260 :	261 :	261 :	262 :
Uоп: 0.82 :	0.71 :	2.07 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 3.963:	3.231:	2.613:	2.046:	1.673:	1.341:	1.078:	0.877:	0.706:	0.587:	0.493:	0.419:	0.333:	0.303:	0.280:	0.258:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.788:	1.322:	0.017:	:	0.000:	0.002:	0.004:	0.007:	0.013:	0.012:	0.017:	0.017:	0.045:	0.042:	0.038:	0.036:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc : 0.277:	0.259:	0.243:	0.229:	0.216:	0.205:	0.194:	0.185:	0.177:	0.169:	0.162:	0.154:	0.147:	0.139:	0.132:	0.126:
Cc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп: 263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :
Uоп: 0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.76 :	0.82 :	0.88 :	0.95 :	1.01 :	1.08 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.239:	0.224:	0.211:	0.198:	0.187:	0.177:	0.168:	0.160:	0.153:	0.147:	0.140:	0.133:	0.127:	0.121:	0.115:	0.109:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.034:	0.032:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 2400
Qc : 0.119
Cc : 0.001
Фоп: 266
Uоп: 1.15
Ви : 0.104
Ки : 6013
Ви : 0.015
Ки : 6007
Ви : 0.001
Ки : 6005

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 8.481 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=184)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.278	0.299	0.324	0.353	0.391	0.456	0.537	0.637	0.778	0.957	1.195	1.512	1.900	2.535	4.121	7.032
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015	0.020	0.033	0.056
Фоп:	94	94	95	95	96	97	98	99	100	102	103	106	110	116	126	147
Uоп:	0.72	0.72	0.73	0.73	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	2.15	0.94	0.77
Ви	0.245	0.263	0.287	0.313	0.374	0.441	0.526	0.628	0.771	0.954	1.193	1.512	1.900	2.535	4.121	7.032
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.032	0.034	0.035	0.038	0.017	0.014	0.011	0.009	0.007	0.003	0.002					
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007					
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002												
Ки	6005	6005	6005	6005												

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	8.481	6.391	3.818	2.405	1.861	1.463	1.159	0.932	0.754	0.620	0.524	0.446	0.387	0.353	0.324	0.300
Cc	0.068	0.051	0.031	0.019	0.015	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
Фоп:	184	217	236	245	251	254	257	259	260	261	262	263	265	265	265	266
Uоп:	0.66	0.76	1.12	2.99	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	8.481	6.391	3.818	2.405	1.861	1.463	1.157	0.927	0.747	0.610	0.511	0.430	0.338	0.308	0.283	0.260
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви							0.002	0.005	0.007	0.010	0.012	0.015	0.045	0.041	0.038	0.036
Ки							6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви													0.003	0.003	0.002	0.002
Ки													6005	6005	6005	6005

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.279:	0.260:	0.244:	0.230:	0.217:	0.206:	0.195:	0.186:	0.177:	0.170:	0.162:	0.155:	0.147:	0.140:	0.133:	0.126:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :	268 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.81 :	0.88 :	0.94 :	1.01 :	1.08 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.242:	0.226:	0.212:	0.199:	0.188:	0.178:	0.169:	0.161:	0.154:	0.147:	0.140:	0.134:	0.127:	0.121:	0.115:	0.109:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.120:
Cc :	0.001:
Фоп:	268 :
Uоп:	1.14 :
	:
Ви :	0.104:
Ки :	6013 :
Ви :	0.015:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 11.140 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра=114)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.279:	0.301:	0.326:	0.355:	0.396:	0.463:	0.544:	0.649:	0.799:	0.988:	1.245:	1.584:	2.007:	2.922:	5.523:	11.140:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.013:	0.016:	0.023:	0.044:	0.089:
Фоп:	91 :	91 :	91 :	91 :	92 :	92 :	92 :	92 :	93 :	93 :	94 :	95 :	96 :	98 :	103 :	114 :
Uоп:	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.39 :	0.83 :	0.54 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.246:	0.266:	0.288:	0.315:	0.382:	0.448:	0.531:	0.636:	0.792:	0.982:	1.243:	1.584:	2.007:	2.919:	5.522:	11.140:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.007:	0.005:	0.002:	:	:	0.003:	0.001:	:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	6007 :	6007 :	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	10.082:	10.974:	5.014:	2.708:	1.949:	1.526:	1.199:	0.956:	0.771:	0.629:	0.531:	0.450:	0.388:	0.354:	0.325:	0.300:
Cc :	0.081:	0.088:	0.040:	0.022:	0.016:	0.012:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	188 :	249 :	259 :	262 :	264 :	265 :	266 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	269 :	269 :	270 :	270 :
Uоп:	0.50 :	0.60 :	0.91 :	1.53 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	10.082:	10.974:	5.014:	2.708:	1.949:	1.526:	1.198:	0.953:	0.765:	0.618:	0.519:	0.437:	0.342:	0.310:	0.283:	0.261:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.004:	0.006:	0.011:	0.012:	0.014:	0.043:	0.040:	0.038:	0.036:
Ки :	:	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.279:	0.261:	0.244:	0.230:	0.217:	0.206:	0.195:	0.186:	0.177:	0.170:	0.162:	0.155:	0.147:	0.140:	0.133:	0.126:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.81 :	0.87 :	0.94 :	1.01 :	1.07 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.242:	0.226:	0.212:	0.199:	0.188:	0.178:	0.169:	0.161:	0.154:	0.147:	0.141:	0.134:	0.128:	0.121:	0.115:	0.109:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.033:	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.120:
Cc :	0.001:
Фоп:	270 :
Uоп:	1.14 :
	:
Ви :	0.104:
Ки :	6013 :
Ви :	0.015:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 12.113 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=355)															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.279:	0.301:	0.326:	0.355:	0.398:	0.463:	0.544:	0.651:	0.799:	0.990:	1.242:	1.584:	2.017:	2.925:	5.503:	11.679:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.013:	0.016:	0.023:	0.044:	0.093:
Фоп:	87 :	87 :	87 :	86 :	87 :	87 :	86 :	86 :	86 :	85 :	84 :	83 :	82 :	79 :	73 :	56 :
Uоп:	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.49 :	0.86 :	0.59 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.246:	0.265:	0.288:	0.314:	0.381:	0.448:	0.528:	0.639:	0.790:	0.983:	1.238:	1.582:	2.017:	2.913:	5.470:	11.560:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.031:	0.033:	0.035:	0.038:	0.016:	0.014:	0.016:	0.012:	0.008:	0.007:	0.004:	0.002:		0.011:	0.029:	0.106:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :		6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.003:	0.009:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	12.113:	9.718:	4.810:	2.657:	1.926:	1.514:	1.190:	0.954:	0.769:	0.629:	0.528:	0.449:	0.387:	0.353:	0.324:	0.300:
Cc :	0.097:	0.078:	0.038:	0.021:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	355 :	298 :	286 :	281 :	278 :	277 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	273 :	273 :	274 :	274 :	273 :
Uоп:	0.50 :	0.60 :	0.92 :	1.40 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	11.770:	9.716:	4.808:	2.654:	1.926:	1.513:	1.189:	0.950:	0.763:	0.620:	0.515:	0.436:	0.372:	0.309:	0.283:	0.262:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.342:	0.002:	0.001:	0.002:	:	:	0.001:	0.003:	0.005:	0.009:	0.013:	0.012:	0.015:	0.040:	0.038:	0.035:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.279:	0.260:	0.244:	0.230:	0.217:	0.205:	0.195:	0.186:	0.177:	0.170:	0.162:	0.155:	0.147:	0.140:	0.133:	0.126:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	273 :	273 :	273 :	273 :	273 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.81 :	0.88 :	0.94 :	1.01 :	1.08 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.243:	0.227:	0.212:	0.199:	0.188:	0.179:	0.170:	0.161:	0.154:	0.147:	0.141:	0.134:	0.128:	0.121:	0.115:	0.109:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.033:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400
Qc	0.120
Cc	0.001
Фоп	272
Uоп	1.14
Ви	0.104
Ки	6013
Ви	0.015
Ки	6007
Ви	0.001
Ки	6005

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 7.778 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=358)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.278	0.299	0.323	0.352	0.394	0.457	0.539	0.639	0.780	0.965	1.198	1.511	1.910	2.513	4.005	6.367
Cc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015	0.020	0.032	0.051
Фоп	84	83	83	82	82	81	81	80	79	77	75	72	68	61	50	30
Uоп	0.72	0.73	0.73	0.73	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	2.35	1.04	0.78
Ви	0.245	0.264	0.286	0.312	0.375	0.437	0.524	0.626	0.769	0.954	1.190	1.505	1.905	2.484	3.893	6.136
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.031	0.033	0.035	0.038	0.018	0.019	0.015	0.014	0.011	0.011	0.008	0.006	0.004	0.026	0.101	0.218
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002										0.003	0.008	0.008
Ки	6005	6005	6005	6005										6005	6005	6005

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	7.778	5.942	3.587	2.308	1.810	1.439	1.143	0.922	0.747	0.616	0.520	0.441	0.382	0.349	0.321	0.297
Cc	0.062	0.048	0.029	0.018	0.014	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
Фоп	358	326	307	297	291	287	285	283	281	280	279	278	279	278	278	277
Uоп	0.71	0.82	1.11	2.88	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.73	0.72	0.72	0.72
Ви	7.532	5.873	3.571	2.307	1.810	1.439	1.141	0.918	0.741	0.607	0.509	0.429	0.337	0.308	0.281	0.260
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.245	0.069	0.016	0.001		0.000	0.002	0.005	0.006	0.009	0.011	0.012	0.042	0.039	0.037	0.034
Ки	6007	6007	6007	6007		6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001												0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6001												6005	6005	6005	6005

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.277:	0.259:	0.243:	0.229:	0.216:	0.205:	0.194:	0.185:	0.177:	0.169:	0.162:	0.154:	0.147:	0.139:	0.132:	0.126:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	277 :	276 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	274 :	273 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.81 :	0.88 :	0.94 :	1.01 :	1.08 :
Ви :	0.241:	0.226:	0.211:	0.199:	0.188:	0.178:	0.169:	0.161:	0.154:	0.147:	0.141:	0.134:	0.127:	0.121:	0.115:	0.109:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.033:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.119:
Cc :	0.001:
Фоп:	273 :
Uоп:	1.14 :
Ви :	0.104:
Ки :	6013 :
Ви :	0.014:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 250 : Y-строка 24 Cmax= 3.816 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=359)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.275:	0.296:	0.319:	0.347:	0.385:	0.446:	0.524:	0.616:	0.742:	0.912:	1.117:	1.385:	1.715:	2.090:	2.698:	3.478:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.011:	0.014:	0.017:	0.022:	0.028:
Фоп:	80 :	79 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	72 :	69 :	66 :	62 :	56 :	48 :	36 :	19 :
Uоп:	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	2.21 :	1.18 :
Ви :	0.243:	0.261:	0.283:	0.308:	0.364:	0.424:	0.504:	0.599:	0.725:	0.892:	1.098:	1.367:	1.689:	2.049:	2.577:	3.293:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.031:	0.033:	0.034:	0.037:	0.021:	0.021:	0.020:	0.016:	0.016:	0.019:	0.018:	0.018:	0.023:	0.037:	0.112:	0.179:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.006:	0.003:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	3.816:	3.306:	2.504:	1.984:	1.627:	1.316:	1.064:	0.870:	0.710:	0.592:	0.502:	0.429:	0.375:	0.344:	0.317:	0.294:
Cc :	0.031:	0.026:	0.020:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	359 :	338 :	321 :	310 :	302 :	297 :	293 :	290 :	288 :	286 :	285 :	283 :	283 :	282 :	282 :	281 :
Uоп:	1.09 :	1.21 :	2.40 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	3.641:	3.212:	2.489:	1.984:	1.626:	1.314:	1.061:	0.865:	0.702:	0.582:	0.488:	0.417:	0.333:	0.304:	0.278:	0.257:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.174:	0.095:	0.015:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.005:	0.008:	0.010:	0.014:	0.012:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.274:	0.256:	0.241:	0.227:	0.215:	0.203:	0.193:	0.184:	0.176:	0.168:	0.161:	0.154:	0.146:	0.139:	0.132:	0.125:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	280 :	280 :	279 :	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	276 :	275 :	275 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.82 :	0.88 :	0.95 :	1.02 :	1.08 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.240:	0.223:	0.210:	0.197:	0.187:	0.177:	0.168:	0.160:	0.153:	0.146:	0.140:	0.134:	0.127:	0.120:	0.115:	0.109:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.021:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.119:
Cc :	0.001:
Фоп:	275 :
Uоп:	1.15 :
	:
Ви :	0.104:
Ки :	6013 :
Ви :	0.014:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 200 : Y-строка 25 Cmax= 2.353 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=359)															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.271:	0.291:	0.314:	0.340:	0.374:	0.430:	0.501:	0.587:	0.696:	0.843:	1.016:	1.236:	1.500:	1.794:	2.085:	2.289:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:	0.014:	0.017:	0.018:
Фоп:	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	71 :	70 :	68 :	65 :	62 :	59 :	54 :	47 :	39 :	28 :	14 :
Uоп:	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.239:	0.257:	0.278:	0.302:	0.353:	0.405:	0.479:	0.564:	0.668:	0.814:	0.990:	1.202:	1.446:	1.716:	1.950:	2.099:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.020:	0.023:	0.021:	0.021:	0.026:	0.027:	0.024:	0.030:	0.049:	0.073:	0.132:	0.190:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.001:	:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	2.353:	2.182:	1.961:	1.685:	1.411:	1.167:	0.963:	0.799:	0.661:	0.559:	0.479:	0.413:	0.366:	0.336:	0.311:	0.289:
Cc :	0.019:	0.017:	0.016:	0.013:	0.011:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Фоп:	359 :	344 :	330 :	319 :	311 :	305 :	301 :	297 :	294 :	292 :	290 :	288 :	288 :	286 :	285 :	284 :
Uоп:	3.46 :	3.81 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	2.222:	2.117:	1.945:	1.679:	1.406:	1.162:	0.955:	0.791:	0.652:	0.547:	0.465:	0.399:	0.324:	0.298:	0.274:	0.254:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.131:	0.065:	0.015:	0.006:	0.005:	0.005:	0.008:	0.008:	0.010:	0.013:	0.014:	0.013:	0.040:	0.037:	0.035:	0.033:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.270:	0.253:	0.238:	0.224:	0.213:	0.202:	0.192:	0.183:	0.175:	0.167:	0.160:	0.153:	0.145:	0.138:	0.131:	0.124:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	284 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	280 :	279 :	279 :	278 :	278 :	278 :	278 :	277 :	277 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.70 :	0.76 :	0.83 :	0.89 :	0.96 :	1.02 :	1.08 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.236:	0.221:	0.208:	0.196:	0.185:	0.176:	0.167:	0.159:	0.152:	0.146:	0.139:	0.133:	0.126:	0.120:	0.114:	0.108:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.031:	0.030:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 2400
Qc : 0.118
Cc : 0.001
Фоп: 277
Uоп: 1.15
Ви : 0.103
Ки : 6013
Ви : 0.014
Ки : 6007
Ви : 0.001
Ки : 6005

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 1.852 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=359)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.267	0.285	0.307	0.332	0.360	0.411	0.474	0.552	0.644	0.765	0.916	1.084	1.285	1.499	1.697	1.834
Cc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	0.014	0.015
Фоп:	73	72	71	70	68	67	65	62	60	56	52	47	40	32	22	11
Uоп:	0.72	0.73	0.73	0.74	0.74	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви :	0.235	0.252	0.271	0.294	0.320	0.387	0.449	0.521	0.615	0.728	0.875	1.035	1.212	1.399	1.561	1.685
Ки :	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви :	0.030	0.031	0.033	0.035	0.038	0.022	0.024	0.029	0.026	0.033	0.037	0.045	0.067	0.096	0.134	0.149
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	
Ки :	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6001		

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	1.852	1.757	1.592	1.397	1.197	1.017	0.862	0.721	0.611	0.525	0.452	0.393	0.355	0.328	0.304	0.283
Cc	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп:	359	347	336	326	318	312	307	303	300	297	295	293	292	290	289	288
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.73	0.72	0.72	0.72
Ви :	1.733	1.687	1.556	1.380	1.186	1.007	0.852	0.710	0.597	0.512	0.436	0.377	0.315	0.290	0.268	0.249
Ки :	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви :	0.119	0.069	0.036	0.017	0.011	0.011	0.010	0.011	0.014	0.014	0.016	0.016	0.039	0.036	0.034	0.032
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :													0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :													6005	6005	6005	6005

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.265:	0.249:	0.235:	0.222:	0.210:	0.200:	0.190:	0.181:	0.173:	0.166:	0.159:	0.151:	0.144:	0.137:	0.130:	0.124:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	287 :	286 :	285 :	284 :	284 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	281 :	280 :	280 :	280 :	279 :	279 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.77 :	0.84 :	0.90 :	0.97 :	1.03 :	1.10 :
Ви :	0.232:	0.218:	0.205:	0.194:	0.183:	0.174:	0.166:	0.158:	0.151:	0.145:	0.138:	0.132:	0.125:	0.119:	0.113:	0.108:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.118:
Cc :	0.001:
Фоп:	279 :
Uоп:	1.17 :
Ви :	0.102:
Ки :	6013 :
Ви :	0.014:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 1.454 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 0)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.261:	0.279:	0.299:	0.322:	0.348:	0.388:	0.444:	0.511:	0.590:	0.685:	0.804:	0.943:	1.084:	1.231:	1.363:	1.443:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:
Фоп:	70 :	69 :	67 :	66 :	64 :	62 :	60 :	58 :	54 :	51 :	46 :	41 :	35 :	27 :	19 :	9 :
Uоп:	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
Ви :	0.230:	0.246:	0.264:	0.285:	0.308:	0.359:	0.414:	0.481:	0.551:	0.646:	0.752:	0.882:	1.011:	1.134:	1.251:	1.326:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.029:	0.031:	0.033:	0.034:	0.037:	0.027:	0.028:	0.027:	0.035:	0.036:	0.047:	0.056:	0.069:	0.094:	0.111:	0.117:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.001:	0.001:	:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6001 :	:	

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	1.454:	1.394:	1.287:	1.151:	1.013:	0.882:	0.752:	0.644:	0.558:	0.485:	0.422:	0.372:	0.343:	0.318:	0.296:	0.277:
Cc :	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Фоп:	0 :	349 :	340 :	331 :	324 :	318 :	313 :	309 :	305 :	302 :	299 :	298 :	296 :	294 :	293 :	291 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	1.345:	1.324:	1.238:	1.123:	0.991:	0.863:	0.735:	0.626:	0.542:	0.469:	0.407:	0.331:	0.304:	0.281:	0.260:	0.243:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.109:	0.070:	0.049:	0.028:	0.021:	0.018:	0.017:	0.018:	0.016:	0.016:	0.015:	0.040:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.260:	0.244:	0.231:	0.218:	0.207:	0.197:	0.188:	0.179:	0.172:	0.165:	0.157:	0.150:	0.143:	0.135:	0.129:	0.123:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	290 :	289 :	288 :	287 :	286 :	286 :	285 :	284 :	284 :	283 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	281 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.78 :	0.85 :	0.91 :	0.98 :	1.05 :	1.11 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.228:	0.214:	0.202:	0.191:	0.181:	0.172:	0.164:	0.157:	0.149:	0.143:	0.137:	0.131:	0.124:	0.118:	0.112:	0.107:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.030:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.024:	0.022:	0.021:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400:
Qc :	0.117:
Cc :	0.001:
Фоп:	280 :
Uоп:	1.18 :
	:
Ви :	0.102:
Ки :	6013 :
Ви :	0.014:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6005 :

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 1.152 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 0)															
x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc : 0.255:	0.271:	0.290:	0.311:	0.334:	0.365:	0.413:	0.470:	0.538:	0.614:	0.700:	0.803:	0.912:	1.014:	1.095:	1.147:
Cc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:
Фоп: 67 :	66 :	64 :	62 :	60 :	58 :	56 :	53 :	50 :	46 :	42 :	36 :	31 :	24 :	16 :	8 :
Uоп: 0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.225:	0.240:	0.256:	0.275:	0.296:	0.334:	0.382:	0.435:	0.500:	0.569:	0.650:	0.738:	0.842:	0.931:	1.001:	1.052:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.028:	0.030:	0.032:	0.034:	0.036:	0.028:	0.028:	0.032:	0.034:	0.041:	0.045:	0.060:	0.066:	0.081:	0.093:	0.095:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	:	:
Ки : 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:

x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc : 1.152:	1.116:	1.045:	0.956:	0.855:	0.751:	0.656:	0.576:	0.506:	0.444:	0.391:	0.356:	0.330:	0.307:	0.287:	0.269:
Cc : 0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп: 0 :	351 :	343 :	335 :	329 :	323 :	318 :	313 :	310 :	306 :	304 :	302 :	300 :	298 :	296 :	295 :
Uоп: 6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 1.062:	1.047:	0.991:	0.920:	0.822:	0.724:	0.633:	0.558:	0.485:	0.428:	0.372:	0.316:	0.292:	0.271:	0.253:	0.236:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.090:	0.070:	0.054:	0.036:	0.033:	0.026:	0.023:	0.018:	0.021:	0.016:	0.020:	0.038:	0.036:	0.034:	0.032:	0.031:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc : 0.253:	0.239:	0.226:	0.214:	0.204:	0.194:	0.185:	0.177:	0.170:	0.163:	0.155:	0.148:	0.141:	0.134:	0.128:	0.121:
Cc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп: 293 :	292 :	291 :	290 :	289 :	288 :	287 :	287 :	286 :	285 :	285 :	284 :	284 :	283 :	283 :	282 :
Uоп: 0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.74 :	0.81 :	0.86 :	0.93 :	0.99 :	1.06 :	1.12 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.223:	0.209:	0.198:	0.187:	0.178:	0.170:	0.162:	0.154:	0.148:	0.142:	0.135:	0.129:	0.123:	0.117:	0.111:	0.106:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.029:	0.028:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

x=	2400
Qc	0.116
Cc	0.001
Фоп	282
Uоп	1.19
Ви	0.101
Ки	6013
Ви	0.014
Ки	6007
Ви	0.001
Ки	6005

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.929 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 0)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.248	0.264	0.281	0.299	0.320	0.344	0.382	0.429	0.485	0.547	0.613	0.685	0.760	0.833	0.892	0.926
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007
Фоп	64	62	61	59	57	55	52	49	46	42	38	33	27	21	14	7
Uоп	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.219	0.232	0.248	0.265	0.284	0.305	0.350	0.393	0.446	0.503	0.563	0.628	0.693	0.760	0.814	0.847
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.028	0.029	0.031	0.032	0.034	0.036	0.029	0.033	0.035	0.041	0.045	0.053	0.064	0.071	0.078	0.079
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001		
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005		

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.929	0.906	0.857	0.791	0.716	0.643	0.576	0.514	0.456	0.406	0.365	0.339	0.316	0.296	0.278	0.261
Cc	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Фоп	0	352	345	338	332	327	322	317	314	310	308	305	303	301	299	298
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	0.853	0.844	0.805	0.752	0.682	0.612	0.549	0.494	0.433	0.388	0.324	0.301	0.280	0.261	0.245	0.230
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.076	0.062	0.052	0.040	0.033	0.031	0.027	0.020	0.023	0.018	0.039	0.036	0.034	0.033	0.031	0.030
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви											0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки											6005	6005	6005	6005	6005	6005

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc	0.247	0.233	0.221	0.210	0.200	0.191	0.183	0.175	0.168	0.161	0.153	0.146	0.139	0.132	0.126	0.120
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	296	295	294	292	291	291	290	289	288	287	287	286	286	285	285	284
Uоп	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.82	0.88	0.95	1.01	1.08	1.14
Ви	0.217	0.204	0.193	0.184	0.175	0.167	0.159	0.152	0.146	0.140	0.134	0.128	0.121	0.115	0.110	0.105
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.028	0.027	0.026	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

x=	2400:
Qc	0.114
Cc	0.001
Фоп	284
Uоп	1.21
Ви	0.100
Ки	6013
Ви	0.014
Ки	6007
Ви	0.001
Ки	6005

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 800.0 м, Y= 350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 12.1130362 доли ПДКмр|
0.0969043 мг/м3

Достигается при опасном направлении 355 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	0.0112	11.7704248	97.17	97.17	1050.93
			В сумме =	11.7704248	97.17		
			Суммарный вклад остальных =	0.3426113	2.83	(6 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.164	0.169	0.173	0.178	0.182	0.187	0.191	0.195	0.199	0.203	0.206	0.210	0.212	0.214	0.216	0.217	0.218	0.217	-1
2-	0.170	0.175	0.180	0.185	0.190	0.195	0.200	0.205	0.209	0.214	0.217	0.221	0.224	0.227	0.229	0.230	0.231	0.230	-2
3-	0.176	0.181	0.187	0.192	0.198	0.204	0.209	0.215	0.220	0.225	0.230	0.234	0.238	0.241	0.243	0.244	0.245	0.245	-3
4-	0.182	0.188	0.194	0.200	0.207	0.213	0.219	0.226	0.232	0.238	0.243	0.248	0.253	0.256	0.259	0.261	0.262	0.262	-4
5-	0.188	0.195	0.202	0.209	0.216	0.223	0.231	0.238	0.245	0.252	0.258	0.264	0.270	0.274	0.277	0.280	0.281	0.280	-5
6-	0.195	0.202	0.210	0.218	0.226	0.234	0.242	0.251	0.259	0.268	0.275	0.282	0.289	0.294	0.298	0.301	0.302	0.302	-6
7-	0.202	0.210	0.218	0.227	0.236	0.246	0.255	0.265	0.275	0.285	0.294	0.303	0.311	0.317	0.322	0.326	0.328	0.327	-7
8-	0.209	0.218	0.227	0.237	0.247	0.258	0.270	0.281	0.293	0.304	0.316	0.326	0.336	0.344	0.351	0.359	0.364	0.364	-8
9-	0.216	0.226	0.236	0.247	0.259	0.272	0.285	0.298	0.312	0.326	0.340	0.353	0.367	0.386	0.401	0.413	0.420	0.420	-9
10-	0.223	0.234	0.245	0.258	0.272	0.286	0.301	0.317	0.334	0.351	0.368	0.392	0.417	0.442	0.463	0.480	0.490	0.492	-10
11-	0.230	0.242	0.255	0.269	0.285	0.301	0.319	0.338	0.358	0.378	0.410	0.444	0.477	0.510	0.541	0.565	0.581	0.582	-11
12-	0.237	0.251	0.265	0.281	0.298	0.317	0.337	0.360	0.384	0.422	0.463	0.507	0.551	0.593	0.635	0.671	0.695	0.700	-12
13-	0.244	0.259	0.275	0.292	0.312	0.333	0.357	0.384	0.425	0.473	0.525	0.579	0.635	0.693	0.750	0.805	0.845	0.856	-13
14-	0.251	0.267	0.284	0.304	0.325	0.350	0.377	0.419	0.471	0.531	0.596	0.666	0.743	0.828	0.906	0.983	1.048	1.069	-14

15-C	0.258	0.274	0.293	0.315	0.339	0.367	0.403	0.458	0.523	0.595	0.679	0.779	0.885	0.985	1.085	1.190	1.298	1.340 C-15
16-|	0.263	0.281	0.302	0.325	0.352	0.383	0.435	0.501	0.577	0.667	0.784	0.914	1.051	1.189	1.323	1.451	1.620	1.700 |-16
17-|	0.268	0.287	0.309	0.334	0.364	0.404	0.466	0.540	0.633	0.750	0.897	1.063	1.254	1.456	1.644	1.794	2.007	2.123 |-17
18-|	0.273	0.293	0.316	0.342	0.374	0.425	0.495	0.579	0.685	0.836	1.009	1.226	1.488	1.773	2.049	2.278	3.031	3.114 |-18
19-|	0.276	0.297	0.321	0.349	0.383	0.443	0.518	0.613	0.737	0.908	1.114	1.384	1.715	2.084	2.738	3.654	4.752	4.552 |-19
20-|	0.278	0.299	0.324	0.353	0.391	0.456	0.537	0.637	0.778	0.957	1.195	1.512	1.900	2.535	4.121	7.032	8.481	6.391 |-20
21-|	0.279	0.301	0.326	0.355	0.396	0.463	0.544	0.649	0.799	0.988	1.245	1.584	2.007	2.922	5.523	11.140	10.082	10.974 |-21
22-|	0.279	0.301	0.326	0.355	0.398	0.463	0.544	0.651	0.799	0.990	1.242	1.584	2.017	2.925	5.503	11.679	12.113	9.718 |-22
23-|	0.278	0.299	0.323	0.352	0.394	0.457	0.539	0.639	0.780	0.965	1.198	1.511	1.910	2.513	4.005	6.367	7.778	5.942 |-23
24-|	0.275	0.296	0.319	0.347	0.385	0.446	0.524	0.616	0.742	0.912	1.117	1.385	1.715	2.090	2.698	3.478	3.816	3.306 |-24
25-|	0.271	0.291	0.314	0.340	0.374	0.430	0.501	0.587	0.696	0.843	1.016	1.236	1.500	1.794	2.085	2.289	2.353	2.182 |-25
26-|	0.267	0.285	0.307	0.332	0.360	0.411	0.474	0.552	0.644	0.765	0.916	1.084	1.285	1.499	1.697	1.834	1.852	1.757 |-26
27-|	0.261	0.279	0.299	0.322	0.348	0.388	0.444	0.511	0.590	0.685	0.804	0.943	1.084	1.231	1.363	1.443	1.454	1.394 |-27
28-|	0.255	0.271	0.290	0.311	0.334	0.365	0.413	0.470	0.538	0.614	0.700	0.803	0.912	1.014	1.095	1.147	1.152	1.116 |-28
29-|	0.248	0.264	0.281	0.299	0.320	0.344	0.382	0.429	0.485	0.547	0.613	0.685	0.760	0.833	0.892	0.926	0.929	0.906 |-29

|--|	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
--|																		
	0.217	0.215	0.213	0.211	0.208	0.205	0.201	0.197	0.193	0.188	0.184	0.179	0.175	0.170	0.166	0.161	0.156	0.150 |- 1
	0.230	0.228	0.226	0.223	0.219	0.216	0.211	0.207	0.202	0.197	0.192	0.187	0.182	0.177	0.172	0.166	0.161	0.156 |- 2
	0.244	0.242	0.239	0.236	0.232	0.228	0.223	0.217	0.212	0.206	0.200	0.194	0.189	0.183	0.177	0.172	0.167	0.161 |- 3
	0.260	0.258	0.255	0.251	0.246	0.241	0.235	0.229	0.223	0.216	0.209	0.203	0.196	0.190	0.184	0.178	0.172	0.167 |- 4
	0.279	0.276	0.273	0.268	0.262	0.256	0.249	0.242	0.234	0.227	0.219	0.212	0.204	0.197	0.190	0.184	0.177	0.171 |- 5
	0.300	0.297	0.293	0.287	0.280	0.272	0.264	0.256	0.247	0.238	0.229	0.221	0.213	0.205	0.197	0.190	0.183	0.176 |- 6
	0.325	0.321	0.316	0.309	0.300	0.291	0.281	0.271	0.261	0.251	0.241	0.231	0.222	0.213	0.204	0.196	0.189	0.181 |- 7

0.360	0.352	0.342	0.334	0.323	0.312	0.300	0.288	0.276	0.264	0.252	0.241	0.231	0.221	0.211	0.203	0.194	0.186	- 8
0.414	0.403	0.386	0.367	0.350	0.336	0.322	0.307	0.292	0.278	0.265	0.252	0.240	0.229	0.219	0.209	0.200	0.191	- 9
0.483	0.467	0.444	0.418	0.390	0.363	0.345	0.328	0.310	0.294	0.278	0.263	0.250	0.238	0.226	0.216	0.206	0.197	-10
0.571	0.546	0.514	0.478	0.441	0.405	0.372	0.350	0.329	0.310	0.292	0.275	0.260	0.246	0.234	0.222	0.211	0.201	-11
0.682	0.648	0.603	0.551	0.499	0.452	0.410	0.374	0.349	0.326	0.306	0.287	0.270	0.255	0.241	0.228	0.217	0.206	-12
0.826	0.772	0.704	0.633	0.566	0.506	0.450	0.403	0.370	0.343	0.320	0.299	0.280	0.263	0.248	0.234	0.222	0.211	-13
1.027	0.935	0.825	0.725	0.639	0.563	0.495	0.435	0.390	0.360	0.333	0.310	0.289	0.271	0.254	0.240	0.227	0.215	-14
1.265	1.121	0.968	0.829	0.714	0.618	0.539	0.469	0.412	0.376	0.346	0.320	0.298	0.278	0.261	0.245	0.231	0.219	C-15
1.550	1.309	1.103	0.942	0.797	0.677	0.582	0.505	0.438	0.390	0.358	0.330	0.306	0.285	0.266	0.250	0.235	0.222	-16
1.838	1.496	1.258	1.057	0.892	0.743	0.630	0.540	0.465	0.404	0.368	0.338	0.312	0.290	0.271	0.253	0.238	0.225	-17
2.114	1.739	1.454	1.199	0.988	0.817	0.674	0.571	0.489	0.421	0.376	0.345	0.318	0.295	0.274	0.257	0.241	0.227	-18
2.630	2.046	1.674	1.343	1.082	0.883	0.718	0.599	0.510	0.436	0.383	0.350	0.322	0.298	0.277	0.259	0.243	0.229	-19
3.818	2.405	1.861	1.463	1.159	0.932	0.754	0.620	0.524	0.446	0.387	0.353	0.324	0.300	0.279	0.260	0.244	0.230	-20
5.014	2.708	1.949	1.526	1.199	0.956	0.771	0.629	0.531	0.450	0.388	0.354	0.325	0.300	0.279	0.261	0.244	0.230	-21
4.810	2.657	1.926	1.514	1.190	0.954	0.769	0.629	0.528	0.449	0.387	0.353	0.324	0.300	0.279	0.260	0.244	0.230	-22
3.587	2.308	1.810	1.439	1.143	0.922	0.747	0.616	0.520	0.441	0.382	0.349	0.321	0.297	0.277	0.259	0.243	0.229	-23
2.504	1.984	1.627	1.316	1.064	0.870	0.710	0.592	0.502	0.429	0.375	0.344	0.317	0.294	0.274	0.256	0.241	0.227	-24
1.961	1.685	1.411	1.167	0.963	0.799	0.661	0.559	0.479	0.413	0.366	0.336	0.311	0.289	0.270	0.253	0.238	0.224	-25
1.592	1.397	1.197	1.017	0.862	0.721	0.611	0.525	0.452	0.393	0.355	0.328	0.304	0.283	0.265	0.249	0.235	0.222	-26
1.287	1.151	1.013	0.882	0.752	0.644	0.558	0.485	0.422	0.372	0.343	0.318	0.296	0.277	0.260	0.244	0.231	0.218	-27
1.045	0.956	0.855	0.751	0.656	0.576	0.506	0.444	0.391	0.356	0.330	0.307	0.287	0.269	0.253	0.239	0.226	0.214	-28
0.857	0.791	0.716	0.643	0.576	0.514	0.456	0.406	0.365	0.339	0.316	0.296	0.278	0.261	0.247	0.233	0.221	0.210	-29

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
0.145	0.140	0.134	0.129	0.124	0.120	0.115	0.111	0.107	0.103	0.099	0.095	0.092	-1
0.150	0.145	0.139	0.134	0.128	0.123	0.119	0.114	0.109	0.105	0.101	0.098	0.094	-2
0.156	0.150	0.144	0.138	0.133	0.127	0.122	0.117	0.112	0.108	0.104	0.100	0.096	-3
0.161	0.155	0.149	0.143	0.137	0.131	0.125	0.120	0.115	0.111	0.106	0.102	0.098	-4
0.166	0.159	0.153	0.147	0.141	0.135	0.129	0.124	0.118	0.113	0.109	0.104	0.100	-5
0.170	0.164	0.158	0.151	0.145	0.139	0.132	0.127	0.121	0.116	0.111	0.106	0.102	-6
0.175	0.168	0.162	0.155	0.149	0.142	0.136	0.130	0.124	0.119	0.113	0.108	0.104	-7
0.179	0.172	0.166	0.159	0.152	0.146	0.139	0.133	0.127	0.121	0.116	0.111	0.106	-8
0.184	0.176	0.170	0.163	0.156	0.149	0.142	0.136	0.129	0.123	0.118	0.113	0.108	-9
0.188	0.180	0.173	0.166	0.159	0.152	0.145	0.139	0.132	0.126	0.120	0.115	0.110	-10
0.192	0.184	0.176	0.169	0.162	0.155	0.148	0.141	0.134	0.128	0.122	0.116	0.111	-11
0.197	0.188	0.180	0.172	0.165	0.158	0.151	0.144	0.137	0.130	0.124	0.118	0.113	-12
0.201	0.191	0.183	0.175	0.168	0.160	0.153	0.146	0.139	0.132	0.126	0.120	0.114	-13
0.204	0.194	0.186	0.177	0.170	0.163	0.155	0.148	0.141	0.134	0.127	0.121	0.115	-14
0.207	0.197	0.188	0.180	0.172	0.165	0.157	0.150	0.142	0.135	0.129	0.122	0.117	C-15
0.210	0.200	0.190	0.181	0.173	0.166	0.159	0.151	0.144	0.137	0.130	0.123	0.118	-16
0.213	0.202	0.192	0.183	0.175	0.167	0.160	0.152	0.145	0.138	0.131	0.124	0.118	-17
0.215	0.204	0.194	0.184	0.176	0.168	0.161	0.153	0.146	0.139	0.132	0.125	0.119	-18
0.216	0.205	0.194	0.185	0.177	0.169	0.162	0.154	0.147	0.139	0.132	0.126	0.119	-19
0.217	0.206	0.195	0.186	0.177	0.170	0.162	0.155	0.147	0.140	0.133	0.126	0.120	-20
0.217	0.206	0.195	0.186	0.177	0.170	0.162	0.155	0.147	0.140	0.133	0.126	0.120	-21
0.217	0.205	0.195	0.186	0.177	0.170	0.162	0.155	0.147	0.140	0.133	0.126	0.120	-22
0.216	0.205	0.194	0.185	0.177	0.169	0.162	0.154	0.147	0.139	0.132	0.126	0.119	-23

```
                                                                                                    |
 0.215 0.203 0.193 0.184 0.176 0.168 0.161 0.154 0.146 0.139 0.132 0.125 0.119 |-24
                                                                                                    |
 0.213 0.202 0.192 0.183 0.175 0.167 0.160 0.153 0.145 0.138 0.131 0.124 0.118 |-25
                                                                                                    |
 0.210 0.200 0.190 0.181 0.173 0.166 0.159 0.151 0.144 0.137 0.130 0.124 0.118 |-26
                                                                                                    |
 0.207 0.197 0.188 0.179 0.172 0.165 0.157 0.150 0.143 0.135 0.129 0.123 0.117 |-27
                                                                                                    |
 0.204 0.194 0.185 0.177 0.170 0.163 0.155 0.148 0.141 0.134 0.128 0.121 0.116 |-28
                                                                                                    |
 0.200 0.191 0.183 0.175 0.168 0.161 0.153 0.146 0.139 0.132 0.126 0.120 0.114 |-29
                                                                                                    |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 12.1130362 долей ПДКмр
= 0.0969043 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 800.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 22) Ym = 350.0 м
При опасном направлении ветра : 355 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.178:	0.178:	0.180:	0.176:	0.178:	0.164:	0.164:	0.165:	0.157:	0.157:	0.158:	0.161:	0.162:	0.154:	0.155:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	220 :	220 :	221 :	221 :	222 :	223 :	223 :	223 :	222 :	222 :	222 :	223 :	224 :	222 :	223 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.81 :	0.81 :	0.80 :	0.78 :	0.76 :	0.83 :	0.83 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.152:	0.152:	0.154:	0.150:	0.152:	0.141:	0.141:	0.141:	0.134:	0.134:	0.135:	0.138:	0.139:	0.132:	0.132:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.023:	0.023:	0.024:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.157:	0.157:	0.158:	0.154:	0.155:	0.150:	0.150:	0.151:	0.147:	0.148:	0.143:	0.143:	0.143:	0.142:	0.140:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	224 :	224 :	224 :	224 :	225 :	225 :	225 :	226 :	225 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :
Uоп:	0.81 :	0.81 :	0.81 :	0.83 :	0.83 :	0.87 :	0.87 :	0.85 :	0.89 :	0.88 :	0.92 :	0.93 :	0.92 :	0.94 :	0.96 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.134:	0.134:	0.135:	0.132:	0.133:	0.128:	0.128:	0.129:	0.126:	0.127:	0.122:	0.122:	0.123:	0.121:	0.120:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.140:	0.141:	0.141:	0.142:	0.164:	0.164:	0.164:	0.139:	0.139:	0.160:	0.141:	0.140:	0.141:	0.160:	0.157:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	226 :	236 :	236 :	237 :	249 :	249 :	250 :	237 :	237 :	249 :	238 :	238 :	239 :	250 :	248 :
Uоп:	0.95 :	0.93 :	0.93 :	0.93 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.95 :	0.95 :	0.78 :	0.94 :	0.94 :	0.94 :	0.78 :	0.81 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.120:	0.122:	0.122:	0.122:	0.141:	0.141:	0.141:	0.119:	0.120:	0.138:	0.121:	0.121:	0.121:	0.138:	0.135:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.021:	0.021:	0.021:	0.018:	0.018:	0.020:	0.018:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:

Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	907	893	1166	1154	913	898	1209	1210	1195	1222	1205	1228	1213	1235	1234
x=	2038	2045	2051	2055	2055	2061	2062	2062	2068	2091	2097	2115	2123	2127	2127
Qc	0.156	0.156	0.137	0.138	0.154	0.154	0.133	0.133	0.133	0.129	0.129	0.125	0.126	0.124	0.124
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	248	248	238	239	248	248	237	237	238	237	238	238	238	238	238
Uоп	0.81	0.81	0.97	0.97	0.82	0.82	1.01	1.01	1.01	1.06	1.05	1.08	1.08	1.11	1.11
Ви	0.135	0.135	0.118	0.118	0.132	0.133	0.114	0.114	0.114	0.111	0.111	0.108	0.108	0.106	0.106
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.020	0.020	0.017	0.018	0.020	0.019	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	899	898	1219	1194	1194	887	1246	1245	1182	906	1229	894	1203	1256	1192
x=	2135	2136	2136	2140	2140	2142	2145	2145	2146	2151	2157	2157	2158	2164	2164
Qc	0.143	0.143	0.124	0.125	0.125	0.143	0.121	0.121	0.125	0.141	0.121	0.140	0.122	0.119	0.123
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	249	249	238	239	239	250	238	238	240	249	238	250	239	238	240
Uоп	0.91	0.91	1.11	1.10	1.10	0.91	1.14	1.14	1.10	0.93	1.14	0.93	1.12	1.16	1.12
Ви	0.124	0.124	0.107	0.108	0.108	0.123	0.104	0.104	0.107	0.121	0.104	0.121	0.105	0.102	0.105
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016	0.018	0.016	0.016	0.016	0.018	0.015	0.018	0.016	0.015	0.016
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	1204	1204	951	951	1192	1239	617	616	939	607	656	656	1215	641	958
x=	2166	2167	2172	2172	2174	2174	2174	2174	2178	2178	2179	2179	2185	2185	2190
Qc	0.122	0.121	0.136	0.136	0.122	0.119	0.148	0.148	0.135	0.148	0.147	0.147	0.119	0.146	0.133
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	239	239	248	248	240	238	261	261	248	261	259	259	239	260	248
Uоп	1.13	1.13	0.98	0.98	1.13	1.16	0.86	0.86	0.98	0.87	0.88	0.88	1.16	0.88	1.01

	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.105	0.105	0.117	0.117	0.105	0.102	0.128	0.128	0.117	0.128	0.127	0.127	0.102	0.126	0.115
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.015	0.015	0.017	0.017	0.016	0.015	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.015	0.018	0.017
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	1201	946	663	647	626	617	1261	1261	1248	1271	1256	935	935	1280	1280
x=	2193	2194	2197	2202	2205	2207	2210	2210	2216	2232	2238	2239	2239	2241	2241
Qc	0.119	0.133	0.144	0.143	0.144	0.143	0.114	0.114	0.114	0.111	0.111	0.128	0.128	0.110	0.110
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	240	248	259	260	261	261	238	238	239	239	239	249	249	238	238
Uоп	1.16	1.01	0.90	0.91	0.91	0.91	1.22	1.22	1.22	1.25	1.25	1.06	1.06	1.27	1.27
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.102	0.115	0.124	0.124	0.124	0.124	0.098	0.098	0.098	0.095	0.096	0.110	0.110	0.095	0.095
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.015	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.016	0.016	0.014	0.014
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	923	1261	1287	685	685	980	981	661	968	1268	947	432	432	933	690
x=	2245	2251	2257	2259	2259	2260	2260	2264	2266	2267	2269	2272	2272	2273	2276
Qc	0.128	0.110	0.108	0.135	0.134	0.123	0.123	0.134	0.123	0.108	0.124	0.136	0.136	0.124	0.132
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	250	239	238	259	259	248	248	260	249	239	249	269	269	250	259
Uоп	1.06	1.27	1.30	0.99	0.99	1.11	1.11	0.99	1.11	1.29	1.10	0.97	0.97	1.10	1.01
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.110	0.095	0.093	0.116	0.116	0.106	0.106	0.116	0.106	0.093	0.107	0.118	0.118	0.107	0.114
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.016	0.014	0.014	0.017	0.017	0.015	0.015	0.017	0.016	0.014	0.015	0.017	0.017	0.016	0.017
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	403	666	992	435	950	950	977	408	937	381	432	431	366	1009	1009
x=	2279	2283	2285	2289	2290	2290	2290	2295	2296	2299	2303	2303	2304	2306	2307

Qc	0.136	0.132	0.120	0.134	0.121	0.121	0.120	0.133	0.121	0.133	0.132	0.132	0.132	0.117	0.117
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	270	260	248	268	250	250	249	269	250	270	269	269	271	248	248
Uоп	0.98	1.02	1.14	0.99	1.13	1.13	1.14	1.00	1.13	1.01	1.01	1.01	1.01	1.18	1.18
Ви	0.118	0.114	0.103	0.116	0.104	0.104	0.103	0.116	0.105	0.115	0.114	0.114	0.115	0.101	0.101
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.017	0.016	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	699	700	413	683	992	963	1019	948	1262	1263	390	374	440	999	704
x=	2309	2309	2310	2314	2316	2319	2323	2324	2326	2326	2327	2332	2332	2333	2334
Qc	0.127	0.127	0.131	0.127	0.117	0.117	0.115	0.118	0.103	0.103	0.129	0.128	0.128	0.114	0.124
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	259	259	269	259	248	249	248	250	240	240	270	271	268	248	259
Uоп	1.06	1.06	1.02	1.06	1.18	1.17	1.21	1.17	1.36	1.36	1.04	1.05	1.05	1.21	1.10
Ви	0.110	0.110	0.114	0.110	0.101	0.101	0.099	0.101	0.089	0.089	0.112	0.111	0.111	0.099	0.107
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.016	0.016	0.016	0.014	0.016
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	1248	1305	1305	420	688	1294	1271	1256	440	1314	441	1274	1274	1301	427
x=	2334	2335	2335	2337	2338	2340	2345	2352	2353	2353	2354	2355	2356	2359	2360
Qc	0.103	0.101	0.101	0.128	0.124	0.101	0.101	0.102	0.126	0.099	0.125	0.100	0.100	0.099	0.125
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	241	239	239	269	259	240	240	241	268	239	268	240	241	240	269
Uоп	1.36	1.40	1.40	1.06	1.10	1.40	1.39	1.39	1.08	1.43	1.08	1.40	1.40	1.43	1.08
Ви	0.089	0.087	0.087	0.111	0.107	0.087	0.088	0.088	0.109	0.085	0.109	0.087	0.086	0.085	0.108
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.013	0.013	0.013	0.016	0.015	0.013	0.013	0.013	0.015	0.012	0.015	0.013	0.013	0.013	0.015
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.101:	0.111:	0.111:	0.111:	0.099:	0.097:	0.097:	0.123:	0.099:	0.111:	0.111:	0.097:	0.122:	0.122:	0.111:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	241 :	248 :	248 :	249 :	241 :	240 :	240 :	268 :	241 :	250 :	249 :	240 :	268 :	268 :	250 :
Uоп:	1.40 :	1.26 :	1.26 :	1.26 :	1.43 :	1.45 :	1.45 :	1.11 :	1.41 :	1.25 :	1.26 :	1.45 :	1.11 :	1.11 :	1.25 :
Ви :	0.087:	0.096:	0.096:	0.095:	0.085:	0.084:	0.084:	0.107:	0.086:	0.095:	0.096:	0.084:	0.106:	0.106:	0.096:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.013:	0.014:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:	0.012:	0.015:	0.013:	0.014:	0.014:	0.012:	0.015:	0.015:	0.014:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.122:	0.122:	0.107:	0.109:	0.120:	0.107:	0.095:	0.109:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	268 :	268 :	248 :	250 :	268 :	249 :	240 :	250 :
Uоп:	1.12 :	1.12 :	1.30 :	1.28 :	1.14 :	1.30 :	1.49 :	1.28 :
Ви :	0.106:	0.106:	0.093:	0.094:	0.104:	0.093:	0.082:	0.094:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.015:	0.015:	0.013:	0.014:	0.015:	0.014:	0.012:	0.014:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1799097 доли ПДКмр|
| 0.0014393 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 221 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	0.0112	0.1535444	85.35	85.35	13.7093201

2	6007	П1	0.001600	0.0236474	13.14	98.49	14.7796240
			В сумме =	0.1771918	98.49		
		Суммарный вклад остальных =		0.0027180	1.51 (5 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	1.175:	1.162:	1.160:	1.136:	1.091:	1.089:	1.060:	1.059:	1.036:	1.038:	1.022:	0.991:	0.974:	0.945:	0.896:
Cc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:
Фоп:	27 :	31 :	37 :	44 :	50 :	58 :	66 :	74 :	81 :	87 :	93 :	99 :	106 :	112 :	118 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	1.085:	1.078:	1.083:	1.078:	1.043:	1.057:	1.040:	1.049:	1.029:	1.032:	1.018:	0.988:	0.971:	0.942:	0.892:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.086:	0.080:	0.072:	0.053:	0.043:	0.029:	0.019:	0.010:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	:	:	:	:	:	:	:	:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.837:	0.811:	0.783:	0.714:	0.654:	0.598:	0.566:	0.534:	0.501:	0.484:	0.465:	0.440:	0.414:	0.399:	0.383:
Cc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	124 :	127 :	131 :	136 :	140 :	144 :	148 :	152 :	155 :	158 :	161 :	165 :	169 :	173 :	176 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.832:	0.804:	0.775:	0.703:	0.635:	0.574:	0.536:	0.501:	0.460:	0.436:	0.413:	0.384:	0.358:	0.344:	0.325:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.005:	0.008:	0.008:	0.011:	0.018:	0.024:	0.030:	0.033:	0.041:	0.048:	0.052:	0.057:	0.057:	0.056:	0.058:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.376:	0.366:	0.364:	0.359:	0.356:	0.352:	0.350:	0.347:	0.343:	0.341:	0.338:	0.333:	0.330:	0.325:	0.319:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	180 :	184 :	187 :	190 :	193 :	197 :	200 :	203 :	206 :	209 :	212 :	215 :	219 :	222 :	225 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.74 :	0.74 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.318:	0.309:	0.306:	0.301:	0.298:	0.295:	0.291:	0.289:	0.286:	0.284:	0.281:	0.278:	0.274:	0.271:	0.267:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.058:	0.057:	0.058:	0.058:	0.058:	0.057:	0.050:	0.050:	0.049:	0.048:	0.047:	0.046:	0.045:	0.044:	0.043:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Ки :	:	:	:	:	:	:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.317:	0.314:	0.313:	0.312:	0.312:	0.314:	0.316:	0.319:	0.322:	0.327:	0.335:	0.343:	0.350:	0.356:	0.370:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	227 :	230 :	232 :	234 :	237 :	239 :	242 :	244 :	246 :	249 :	252 :	255 :	257 :	259 :	263 :
Uоп:	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.266:	0.263:	0.263:	0.262:	0.264:	0.266:	0.267:	0.271:	0.275:	0.280:	0.288:	0.296:	0.303:	0.310:	0.323:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.042:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.040:	0.041:	0.041:	0.040:	0.041:	0.041:	0.042:	0.042:	0.042:	0.044:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :

Ви	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005

y=	428	384	340	296	263	229	196	161	127	106	85	72	59	50	41
x=	1406	1390	1374	1359	1344	1329	1314	1286	1258	1229	1200	1168	1136	1099	1062
Qc	0.384	0.399	0.416	0.429	0.441	0.451	0.457	0.478	0.494	0.519	0.542	0.578	0.611	0.659	0.707
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
Фоп	267	270	274	279	282	286	290	294	299	303	306	310	314	318	322
Uоп	0.72	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.336	0.384	0.402	0.415	0.429	0.437	0.442	0.464	0.479	0.502	0.527	0.559	0.590	0.636	0.684
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.044	0.016	0.013	0.015	0.012	0.014	0.015	0.013	0.015	0.018	0.015	0.018	0.021	0.023	0.023
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002														
Ки	6005														

y=	38	35	35	34	34	40	45	51	64	76	89
x=	1019	976	937	898	859	825	791	756	721	685	649
Qc	0.784	0.859	0.926	0.987	1.032	1.087	1.132	1.156	1.189	1.199	1.175
Cc	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.009
Фоп	327	333	338	344	350	355	1	7	13	20	27
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.757	0.822	0.884	0.932	0.967	1.014	1.046	1.061	1.088	1.099	1.085
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.027	0.037	0.042	0.054	0.065	0.073	0.086	0.095	0.100	0.098	0.086
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви										0.001	0.002
Ки										6005	6005

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 684.7 м, Y= 76.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.1988708 доли ПДКмр|
| 0.0095910 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	0.0112	1.0989466	91.67	91.67	98.1202316
2	6007	П1	0.001600	0.0984123	8.21	99.87	61.5076637
			В сумме =	1.1973588	99.87		
			Суммарный вклад остальных =	0.0015119	0.13 (5 источников)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8354278 доли ПДКмр|
| 0.0066834 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 125 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	0.0112	0.8303428	99.39	99.39	74.1377563
			В сумме =	0.8303428	99.39		
			Суммарный вклад остальных =	0.0050850	0.61 (6 источников)		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3505138 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0028041 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   199 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6013 | П1|     0.0112|   0.2938051 |  83.82 | 83.82 |  26.2325954  |
|  2 | 6007 | П1|   0.001600|   0.0560020 |  15.98 | 99.80 |  35.0012550  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3498071    99.80                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0007067     0.20 (5 источников)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  3. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=  1424.0 м,  Y=   482.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3677846 доли ПДКмр|
                                     |       0.0029423 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   262 град.
                        и скорости ветра  0.72 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6013 | П1|     0.0112|   0.3203584 |  87.10 | 87.10 |  28.6034298  |
|  2 | 6007 | П1|   0.001600|   0.0433628 |  11.79 | 98.90 |  27.1017723  |
|-----------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.3637212    98.90                           |
| Суммарный вклад остальных =   0.0040634     1.10 (5 источников)            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


Точка  4. Расчетная точка.
         Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.9806439 доли ПДКмр|
                                     |       0.0078452 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   344 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
_____________________________________________________________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6013 | П1|     0.0112|   0.9242960 |  94.25 | 94.25 |  82.5264282  |
```

2	6007	П1	0.001600	0.0563461	5.75	100.00	35.2162933
			В сумме =	0.9806420	100.00		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000019	0.00 (5 источников)		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1799517 доли ПДКмр|
| 0.0014396 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6013	П1	0.0112	0.1535670	85.34	85.34	13.7113371
2	6007	П1	0.001600	0.0236657	13.15	98.49	14.7910748
			В сумме =	0.1772327	98.49		
			Суммарный вклад остальных =	0.0027190	1.51 (5 источников)		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1663060 доли ПДКмр|
| 0.0013304 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 249 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6013	П1	0.0112	0.1433827	86.22	86.22	12.8020267
2	6007	П1	0.001600	0.0209044	12.57	98.79	13.0652428
			В сумме =	0.1642871	98.79		
			Суммарный вклад остальных =	0.0020189	1.21 (5 источников)		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	T	12.0	0.65	10.00	3.32	110.0	924.00	725.00				1.0	1.00	0	0.3661000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	0.366100	T	0.010642	1.82	162.0
Суммарный Mq=		0.366100 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.010642 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		1.82 м/с				
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.82 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0402 - Бутан (99)
ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6008	П1	0.0			110.0	907.00	730.00	8.00	16.00	71.00	1.0	1.00	0		0.0046500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0402 - Бутан (99)
ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6008	0.004650	П1	0.000830	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.004650 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000830 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь :0402 - Бутан (99)
              ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь :0402 - Бутан (99)
              ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.

Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0402 - Бутан (99)
ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0402 - Бутан (99)
ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0402 - Бутан (99)
ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :0402 - Бутан (99)
ПДКмр для примеси 0402 = 200.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0572000
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0013000
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0072000
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0170000
6008	П1	0.0				110.0	907.00	730.00	8.00	16.00	71.00	1.0	1.00	0	0.0002570

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.057200	П1	0.000625	0.50	68.4
2	6002	0.001300	П1	0.000014	0.50	68.4
3	6003	0.007200	П1	0.000079	0.50	68.4
4	6004	0.017000	П1	0.000186	0.50	68.4
5	6008	0.000257	П1	0.000184	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.082957 г/с				

Сумма См по всем источникам =   0.001087 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
                ПДКмр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1034 - Пропан-1,2-диол (1007*)
                ПДКмр для примеси 1034 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6008	П1	0.0				110.0	907.00	730.00	8.00	16.00	71.00	1.0	1.00	0	0.0090700

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1034 - Пропан-1,2-диол (1007*)
                ПДКмр для примеси 1034 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6008	0.009070	П1	10.798295	0.50	11.4
Суммарный Mq=		0.009070 г/с				
Сумма См по всем источникам =		10.798295 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1034 - Пропан-1,2-диол (1007*)
ПДКмр для примеси 1034 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1034 - Пропан-1,2-диол (1007*)
ПДКмр для примеси 1034 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.065
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Фоп	126	128	130	132	133	136	138	140	143	146	149	152	155	159	163	167
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	6.00	6.00

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.066:	0.067:	0.068:	0.067:	0.067:	0.065:	0.063:	0.061:	0.059:	0.057:	0.055:	0.053:	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	171 :	175 :	179 :	184 :	188 :	192 :	196 :	200 :	204 :	207 :	210 :	213 :	216 :	219 :	222 :	224 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.75 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.043:	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	226 :	228 :	230 :	232 :	233 :	235 :	236 :	237 :	238 :	240 :	241 :	242 :	243 :	243 :	244 :	245 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.76 :	0.82 :	0.88 :	0.94 :	1.00 :	1.06 :	1.12 :

x=	2400:
Qc :	0.022:
Cc :	0.001:
Фоп:	246 :
Uоп:	1.18 :

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.048:	0.051:	0.053:	0.055:	0.058:	0.060:	0.064:	0.067:	0.071:	0.074:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	124 :	126 :	128 :	129 :	131 :	133 :	136 :	138 :	141 :	144 :	147 :	150 :	154 :	157 :	162 :	166 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	0.75 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.076:	0.078:	0.078:	0.078:	0.076:	0.075:	0.072:	0.068:	0.065:	0.061:	0.059:	0.056:	0.054:	0.051:	0.049:	0.047:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	170 :	175 :	179 :	184 :	189 :	193 :	197 :	201 :	205 :	209 :	212 :	216 :	218 :	221 :	224 :	226 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.045:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  228 :  230 :  232 :  234 :  235 :  237 :  238 :  239 :  240 :  242 :  243 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.78 : 0.84 : 0.90 : 0.97 : 1.03 : 1.09 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.022:
Cc : 0.001:
Фоп:  247 :
Uоп: 1.16 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.085:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Фоп:  122 :  124 :  125 :  127 :  129 :  131 :  133 :  136 :  138 :  141 :  144 :  148 :  152 :  156 :  160 :  165 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.091: 0.091: 0.091: 0.089: 0.086: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  169 :  174 :  179 :  184 :  189 :  194 :  199 :  203 :  207 :  211 :  215 :  218 :  221 :  224 :  226 :  228 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  231 :  233 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  248 :
Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.81 : 0.88 : 0.94 : 1.00 : 1.07 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.001:
Фоп:  249 :
Uоп: 1.13 :
~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.064: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.100:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  146 :  149 :  154 :  158 :  163 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.107: 0.109: 0.108: 0.105: 0.101: 0.096: 0.090: 0.084: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  168 :  174 :  179 :  185 :  190 :  195 :  200 :  205 :  209 :  213 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  233 :  235 :  237 :  238 :  240 :  241 :  242 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.79 : 0.85 : 0.91 : 0.98 : 1.04 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.001:
Фоп:  251 :
Uоп: 1.10 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.094: 0.103: 0.111: 0.119:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп:  117 :  119 :  120 :  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  147 :  151 :  156 :  162 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.130: 0.131: 0.130: 0.127: 0.121: 0.113: 0.105: 0.097: 0.088: 0.080: 0.072: 0.066: 0.060: 0.057: 0.053:
```

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  167 :  173 :  179 :  185 :  191 :  197 :  202 :  207 :  212 :  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  232 :  234 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.74 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  236 :  238 :  239 :  241 :  242 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.83 : 0.89 : 0.95 : 1.02 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.001:
Фоп:  253 :
Uоп: 1.08 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.160 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.070: 0.078: 0.087: 0.097: 0.109: 0.120: 0.132: 0.143:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140 :  144 :  149 :  154 :  160 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.157: 0.160: 0.158: 0.153: 0.145: 0.135: 0.124: 0.112: 0.100: 0.090: 0.080: 0.072: 0.065: 0.059: 0.056:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  166 :  172 :  179 :  186 :  192 :  199 :  205 :  210 :  215 :  219 :  223 :  227 :  230 :  232 :  235 :  237 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  239 :  241 :  242 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.80 : 0.87 : 0.93 : 1.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
```

```
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.001:
Фоп:  254 :
Uоп: 1.06 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.204 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.068: 0.077: 0.086: 0.098: 0.111: 0.126: 0.142: 0.158: 0.177:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  124 :  126 :  129 :  132 :  136 :  140 :  145 :  151 :  157 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.190: 0.200: 0.204: 0.201: 0.193: 0.180: 0.161: 0.146: 0.130: 0.115: 0.101: 0.089: 0.079: 0.070: 0.063: 0.058:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  164 :  171 :  179 :  187 :  194 :  201 :  208 :  213 :  218 :  223 :  227 :  230 :  233 :  236 :  238 :  240 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  242 :  244 :  245 :  246 :  247 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.78 : 0.85 : 0.91 : 0.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.001:
Фоп:  256 :
Uоп: 1.05 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.260 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.065: 0.073: 0.083: 0.095: 0.110: 0.127: 0.146: 0.170: 0.194: 0.218:
```

Cc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007
Фоп	109	110	112	113	114	116	118	120	122	125	128	132	136	141	147	154
Uоп	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.238	0.254	0.260	0.256	0.243	0.223	0.200	0.176	0.151	0.132	0.114	0.099	0.086	0.076	0.067	0.060
Cc	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Фоп	162	170	179	188	196	204	211	217	222	227	231	234	237	239	242	244
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.74	

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.056	0.052	0.049	0.046	0.044	0.041	0.039	0.037	0.035	0.034	0.032	0.031	0.030	0.028	0.027	0.026
Cc	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	245	247	248	249	250	251	252	253	254	254	255	256	256	257	257	257
Uоп	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.72	0.77	0.83	0.90	0.96

x=	2400
Qc	0.024
Cc	0.001
Фоп	258
Uоп	1.03

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.340 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.044	0.046	0.049	0.053	0.057	0.061	0.069	0.079	0.090	0.105	0.122	0.144	0.171	0.202	0.236	0.272
Cc	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008
Фоп	107	107	108	110	111	112	114	116	118	121	124	127	131	136	143	150
Uоп	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.305	0.331	0.340	0.335	0.313	0.281	0.244	0.210	0.179	0.150	0.128	0.109	0.094	0.081	0.071	0.063
Cc	0.009	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Фоп	158	168	179	189	199	208	216	222	227	232	236	239	241	244	246	247
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.058:	0.054:	0.050:	0.047:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.036:	0.034:	0.033:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	249 :	250 :	251 :	252 :	253 :	254 :	255 :	255 :	256 :	257 :	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :	259 :
Uоп:	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.75 :	0.82 :	0.88 :	0.95 :

x=	2400:
Qc :	0.025:
Cc :	0.001:
Фоп:	260 :
Uоп:	1.02 :

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.460 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=178)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.044:	0.047:	0.050:	0.054:	0.058:	0.064:	0.073:	0.083:	0.097:	0.114:	0.135:	0.161:	0.197:	0.238:	0.288:	0.343:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:
Фоп:	104 :	104 :	105 :	106 :	107 :	109 :	110 :	112 :	113 :	116 :	118 :	122 :	126 :	131 :	137 :	145 :
Uоп:	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.399:	0.440:	0.460:	0.448:	0.409:	0.357:	0.301:	0.251:	0.208:	0.172:	0.142:	0.119:	0.101:	0.087:	0.075:	0.066:
Cc :	0.012:	0.013:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Фоп:	154 :	165 :	178 :	191 :	203 :	213 :	221 :	228 :	233 :	237 :	241 :	244 :	246 :	248 :	250 :	251 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.059:	0.055:	0.051:	0.048:	0.045:	0.043:	0.040:	0.038:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.026:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	252 :	254 :	254 :	255 :	256 :	257 :	258 :	258 :	259 :	259 :	260 :	260 :	260 :	261 :	261 :	261 :
Uоп:	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.74 :	0.81 :	0.87 :	0.94 :

x=	2400:
Qc :	0.025:
Cc :	0.001:
Фоп:	262 :

```
Uоп: 1.01 :
~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.635 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.066: 0.076: 0.088: 0.103: 0.123: 0.148: 0.182: 0.225: 0.279: 0.349: 0.434:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  113 :  115 :  119 :  123 :  129 :  137 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.526: 0.601: 0.635: 0.611: 0.544: 0.455: 0.368: 0.296: 0.238: 0.192: 0.155: 0.129: 0.108: 0.092: 0.079: 0.069:
Cc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  148 :  161 :  178 :  194 :  209 :  220 :  229 :  235 :  240 :  244 :  247 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 5.65 : 5.85 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  256 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :
Uоп: 0.75 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.73 : 0.80 : 0.86 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.001:
Фоп:  264 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  1.002 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.068: 0.079: 0.092: 0.109: 0.130: 0.158: 0.198: 0.250: 0.320: 0.415: 0.540:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.016:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  105 :  106 :  109 :  111 :  115 :  120 :  127 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.691:	0.877:	1.002:	0.917:	0.729:	0.573:	0.443:	0.341:	0.266:	0.211:	0.168:	0.137:	0.114:	0.096:	0.082:	0.071:
Cc :	0.021:	0.026:	0.030:	0.028:	0.022:	0.017:	0.013:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:
Фоп:	138 :	155 :	177 :	200 :	218 :	230 :	238 :	244 :	248 :	251 :	253 :	255 :	256 :	258 :	259 :	259 :
Uоп:	5.12 :	3.23 :	2.18 :	2.70 :	4.26 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.062:	0.057:	0.053:	0.049:	0.046:	0.043:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.026:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :	265 :	265 :	265 :	265 :
Uоп:	6.00 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.79 :	0.86 :	0.92 :

x=	2400:
Qc :	0.025:
Cc :	0.001:
Фоп:	265 :
Uоп:	0.99 :

y= 800 : Y-строка 13 Cmax= 2.328 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=174)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.046:	0.049:	0.052:	0.056:	0.061:	0.070:	0.080:	0.094:	0.112:	0.136:	0.167:	0.211:	0.270:	0.353:	0.473:	0.642:
Cc :	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.011:	0.014:	0.019:
Фоп:	94 :	95 :	95 :	95 :	96 :	96 :	97 :	97 :	98 :	99 :	100 :	101 :	103 :	105 :	109 :	114 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	5.72 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.937:	1.606:	2.328:	1.836:	1.058:	0.695:	0.511:	0.381:	0.289:	0.225:	0.179:	0.143:	0.118:	0.099:	0.084:	0.072:
Cc :	0.028:	0.048:	0.070:	0.055:	0.032:	0.021:	0.015:	0.011:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:
Фоп:	123 :	141 :	174 :	212 :	233 :	244 :	250 :	254 :	257 :	258 :	260 :	261 :	262 :	263 :	263 :	264 :
Uоп:	3.07 :	1.00 :	0.90 :	1.01 :	1.58 :	4.83 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.063:	0.058:	0.053:	0.050:	0.046:	0.044:	0.041:	0.039:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.029:	0.028:	0.027:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	264 :	265 :	265 :	265 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	266 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :	267 :

```
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.78 : 0.85 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.001:
Фоп:  267 :
Uоп: 0.99 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  7.176 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=162)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.057: 0.062: 0.070: 0.081: 0.096: 0.114: 0.138: 0.172: 0.217: 0.280: 0.370: 0.505: 0.709:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   96 :   97 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.87 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.191: 2.969: 7.176: 3.974: 1.475: 0.794: 0.552: 0.403: 0.302: 0.232: 0.184: 0.146: 0.120: 0.100: 0.085: 0.073:
Cc : 0.036: 0.089: 0.215: 0.119: 0.044: 0.024: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  101 :  109 :  162 :  245 :  258 :  262 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 1.62 : 0.84 : 0.52 : 0.73 : 1.19 : 4.06 : 5.86 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.85 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.001:
Фоп:  269 :
Uоп: 0.99 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  5.753 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра= 13)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.057: 0.061: 0.070: 0.081: 0.095: 0.114: 0.138: 0.171: 0.217: 0.278: 0.368: 0.500: 0.696:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.021:
Фоп:   88 :   88 :   88 :   88 :   88 :   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   82 :   79 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.146: 2.667: 5.753: 3.586: 1.419: 0.786: 0.550: 0.401: 0.301: 0.232: 0.183: 0.146: 0.120: 0.100: 0.085: 0.073:
Cc : 0.034: 0.080: 0.173: 0.108: 0.043: 0.024: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   74 :   62 :   13 :  305 :  288 :  282 :  279 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 1.59 : 0.86 : 0.59 : 0.78 : 1.23 : 4.18 : 5.92 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.78 : 0.85 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  2400:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.001:
Фоп:  271 :
Uоп: 0.99 :
~~~~~~~~~~


 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  1.903 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  5)
----------:

 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.069: 0.080: 0.094: 0.112: 0.135: 0.165: 0.208: 0.265: 0.345: 0.459: 0.616:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018:
Фоп:   85 :   85 :   84 :   84 :   84 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   69 :   63 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.867: 1.384: 1.903: 1.584: 0.991: 0.680: 0.502: 0.376: 0.286: 0.223: 0.177: 0.142: 0.118: 0.098: 0.084: 0.072:
Cc : 0.026: 0.042: 0.057: 0.048: 0.030: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:   53 :   35 :    5 :  332 :  311 :  299 :  293 :  288 :  285 :  283 :  282 :  280 :  279 :  278 :  278 :  277 :
```

```
Uоп: 3.23 : 1.18 : 1.01 : 1.11 : 2.66 : 5.33 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  277 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.78 : 0.85 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.001:
Фоп:  273 :
Uоп: 0.99 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.893 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.068: 0.078: 0.091: 0.107: 0.129: 0.156: 0.195: 0.244: 0.310: 0.398: 0.511:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015:
Фоп:   82 :   81 :   81 :   80 :   80 :   79 :   78 :   77 :   76 :   74 :   72 :   70 :   67 :   63 :   58 :   50 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.642: 0.793: 0.893: 0.840: 0.693: 0.554: 0.432: 0.335: 0.262: 0.208: 0.166: 0.136: 0.113: 0.095: 0.081: 0.070:
Cc : 0.019: 0.024: 0.027: 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   39 :   24 :    3 :  342 :  324 :  312 :  304 :  298 :  294 :  291 :  288 :  286 :  285 :  283 :  282 :  281 :
Uоп: 5.55 : 3.13 : 2.92 : 3.46 : 4.88 : 5.78 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  281 :  280 :  279 :  279 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.79 : 0.86 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
```

```
Qc : 0.025:
Cc : 0.001:
Фоп:  275 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.596 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.066: 0.075: 0.087: 0.102: 0.121: 0.145: 0.178: 0.218: 0.270: 0.334: 0.410:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012:
Фоп:   79 :   78 :   77 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :   55 :   49 :   41 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.491: 0.561: 0.596: 0.578: 0.518: 0.437: 0.358: 0.287: 0.232: 0.189: 0.153: 0.128: 0.107: 0.091: 0.078: 0.068:
Cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   31 :   18 :    2 :  347 :  333 :  322 :  313 :  307 :  302 :  298 :  295 :  292 :  290 :  288 :  287 :  286 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  285 :  284 :  283 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.80 : 0.87 : 0.93 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.001:
Фоп:  277 :
Uоп: 1.00 :
~~~~~~~~~~~

 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.432 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  2)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.072: 0.082: 0.096: 0.112: 0.132: 0.157: 0.192: 0.230: 0.275: 0.325:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010:
Фоп:   76 :   75 :   74 :   73 :   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   63 :   61 :   57 :   53 :   48 :   42 :   34 :
```

```
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.375: 0.414: 0.432: 0.422: 0.390: 0.342: 0.291: 0.243: 0.203: 0.167: 0.139: 0.118: 0.100: 0.086: 0.075: 0.066:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:   25 :   14 :    2 :  349 :  338 :  328 :  320 :  313 :  308 :  304 :  300 :  297 :  295 :  293 :  291 :  290 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  288 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.81 : 0.87 : 0.94 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.001:
Фоп:  279 :
Uоп: 1.01 :
~~~~~~~~~~~

 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.322 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------:------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.068: 0.077: 0.089: 0.102: 0.119: 0.140: 0.162: 0.194: 0.225: 0.259:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Фоп:   73 :   72 :   71 :   70 :   68 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   55 :   52 :   48 :   43 :   36 :   29 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.289: 0.311: 0.322: 0.317: 0.298: 0.269: 0.236: 0.204: 0.174: 0.147: 0.125: 0.107: 0.092: 0.080: 0.071: 0.062:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   21 :   12 :    1 :  351 :  342 :  333 :  325 :  319 :  314 :  309 :  305 :  302 :  300 :  297 :  295 :  294 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  292 :  291 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.82 : 0.89 : 0.95 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.025:
Cc : 0.001:
Фоп:  281 :
Uоп: 1.02 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   400 : Y-строка 21  Cmax=  0.247 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.072: 0.082: 0.093: 0.107: 0.123: 0.142: 0.161: 0.186: 0.207:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:   70 :   69 :   68 :   66 :   65 :   63 :   61 :   59 :   57 :   54 :   51 :   47 :   43 :   38 :   32 :   25 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.241: 0.247: 0.244: 0.232: 0.214: 0.193: 0.170: 0.147: 0.129: 0.112: 0.097: 0.085: 0.075: 0.066: 0.060:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   18 :   10 :    1 :  353 :  344 :  337 :  330 :  324 :  318 :  314 :  310 :  307 :  304 :  301 :  299 :  297 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  295 :  294 :  293 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.77 : 0.84 : 0.90 : 0.97 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.001:
Фоп:  282 :
Uоп: 1.03 :
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax=  0.195 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.067: 0.075: 0.085: 0.096: 0.108: 0.122: 0.137: 0.152: 0.169:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Фоп:   67 :   66 :   65 :   63 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   47 :   43 :   39 :   34 :   29 :   22 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.75 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.182: 0.190: 0.195: 0.192: 0.185: 0.173: 0.156: 0.141: 0.126: 0.112: 0.099: 0.087: 0.078: 0.069: 0.062: 0.057:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   16 :    9 :    1 :  354 :  346 :  339 :  333 :  327 :  322 :  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :  301 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  299 :  297 :  296 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  285 :
Uоп: 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.79 : 0.85 : 0.92 : 0.98 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.001:
Фоп:  284 :
Uоп: 1.05 :
~~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  0.154 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.069: 0.076: 0.085: 0.095: 0.105: 0.117: 0.127: 0.138:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп:   65 :   63 :   62 :   60 :   59 :   57 :   55 :   52 :   50 :   47 :   43 :   40 :   36 :   31 :   26 :   20 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.146: 0.151: 0.154: 0.152: 0.148: 0.140: 0.131: 0.120: 0.109: 0.098: 0.088: 0.079: 0.071: 0.064: 0.059: 0.055:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   14 :    8 :    1 :  354 :  348 :  342 :  336 :  331 :  326 :  321 :  318 :  314 :  311 :  308 :  306 :  304 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.74 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  302 :  300 :  298 :  297 :  296 :  295 :  293 :  292 :  291 :  291 :  290 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.81 : 0.87 : 0.94 : 1.02 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.024:
Cc : 0.001:
Фоп:  286 :
Uоп: 1.07 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.126 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.076: 0.083: 0.091: 0.100: 0.107: 0.115:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   62 :   61 :   59 :   58 :   56 :   54 :   52 :   49 :   47 :   44 :   40 :   37 :   33 :   28 :   23 :   18 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.125: 0.126: 0.125: 0.122: 0.116: 0.110: 0.102: 0.094: 0.086: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.053:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   13 :    7 :    1 :  355 :  349 :  343 :  338 :  333 :  329 :  324 :  321 :  317 :  314 :  311 :  309 :  307 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.74 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  305 :  303 :  301 :  300 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  292 :  290 :  290 :  289 :  288 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.77 : 0.83 : 0.89 : 0.97 : 1.02 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.001:
Фоп:  288 :
Uоп: 1.09 :
~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.105 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.068: 0.074: 0.080: 0.086: 0.092: 0.097:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   60 :   58 :   57 :   55 :   53 :   51 :   49 :   46 :   44 :   41 :   38 :   34 :   30 :   26 :   21 :   17 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.104: 0.105: 0.104: 0.102: 0.098: 0.093: 0.088: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.051:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   11 :    6 :    1 :  355 :  350 :  345 :  340 :  335 :  331 :  327 :  323 :  320 :  317 :  314 :  312 :  309 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  307 :  306 :  304 :  302 :  301 :  299 :  298 :  297 :  296 :  295 :  294 :  293 :  292 :  292 :  291 :  290 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.79 : 0.86 : 0.92 : 0.98 : 1.05 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.023:
Cc : 0.001:
Фоп:  290 :
Uоп: 1.11 :
~~~~~~~~~~~

 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.088 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc :	0.038:	0.039:	0.041:	0.043:	0.045:	0.048:	0.050:	0.053:	0.055:	0.058:	0.061:	0.066:	0.070:	0.075:	0.079:	0.083:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	57 :	56 :	54 :	53 :	51 :	49 :	46 :	44 :	41 :	38 :	35 :	32 :	28 :	24 :	20 :	15 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.086:	0.088:	0.088:	0.088:	0.086:	0.084:	0.080:	0.076:	0.072:	0.067:	0.063:	0.059:	0.056:	0.053:	0.051:	0.048:
Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:
Фоп:	10 :	6 :	1 :	356 :	351 :	346 :	342 :	337 :	333 :	329 :	326 :	323 :	320 :	317 :	314 :	312 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.046:	0.044:	0.042:	0.040:	0.038:	0.037:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	310 :	308 :	306 :	305 :	303 :	302 :	300 :	299 :	298 :	297 :	296 :	295 :	294 :	293 :	293 :	292 :
Uоп:	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.76 :	0.82 :	0.88 :	0.94 :	1.01 :	1.07 :

x=	2400:
Qc :	0.023:
Cc :	0.001:
Фоп:	291 :
Uоп:	1.13 :

y= 100 : Y-строка 27 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.037:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.048:	0.050:	0.052:	0.055:	0.057:	0.060:	0.063:	0.066:	0.069:	0.072:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	55 :	54 :	52 :	50 :	48 :	46 :	44 :	41 :	39 :	36 :	33 :	30 :	26 :	22 :	18 :	14 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.074:	0.075:	0.076:	0.076:	0.074:	0.072:	0.070:	0.067:	0.064:	0.060:	0.058:	0.055:	0.053:	0.051:	0.048:	0.046:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Фоп:	10 :	5 :	1 :	356 :	352 :	347 :	343 :	339 :	335 :	331 :	328 :	325 :	322 :	319 :	317 :	314 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.044:	0.042:	0.040:	0.039:	0.037:	0.036:	0.034:	0.033:	0.032:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.026:	0.024:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	312 :	310 :	308 :	307 :	305 :	304 :	302 :	301 :	300 :	299 :	298 :	297 :	296 :	295 :	294 :	294 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.73 :	0.79 :	0.85 :	0.91 :	0.97 :	1.03 :	1.10 :

x=	2400:
Qc :	0.022:
Cc :	0.001:
Фоп:	293 :
Uоп:	1.16 :

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.036:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.048:	0.050:	0.052:	0.054:	0.056:	0.058:	0.059:	0.061:	0.063:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	53 :	52 :	50 :	48 :	46 :	44 :	42 :	39 :	37 :	34 :	31 :	28 :	24 :	21 :	17 :	13 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	6.00 :	6.00 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.064:	0.062:	0.060:	0.058:	0.056:	0.054:	0.052:	0.050:	0.048:	0.046:	0.044:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	9 :	5 :	1 :	356 :	352 :	348 :	344 :	340 :	337 :	333 :	330 :	327 :	324 :	321 :	319 :	317 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.042:	0.041:	0.039:	0.037:	0.036:	0.035:	0.033:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	314 :	312 :	311 :	309 :	307 :	306 :	304 :	303 :	302 :	301 :	300 :	299 :	298 :	296 :	296 :	295 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.76 :	0.82 :	0.88 :	0.94 :	1.00 :	1.06 :	1.12 :

x=	2400:
Qc :	0.022:
Cc :	0.001:

Фоп: 294 :
Uоп: 1.19 :

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.035:	0.036:	0.037:	0.039:	0.040:	0.042:	0.043:	0.045:	0.047:	0.049:	0.050:	0.052:	0.054:	0.055:	0.056:	0.057:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	51 :	50 :	48 :	46 :	44 :	42 :	40 :	37 :	35 :	32 :	29 :	26 :	23 :	19 :	16 :	12 :
Uоп:	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.058:	0.059:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:	0.057:	0.055:	0.054:	0.052:	0.051:	0.049:	0.047:	0.046:	0.044:	0.042:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	8 :	4 :	1 :	357 :	353 :	349 :	345 :	342 :	338 :	335 :	332 :	329 :	326 :	323 :	321 :	319 :
Uоп:	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.041:	0.039:	0.038:	0.036:	0.035:	0.034:	0.032:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	316 :	314 :	313 :	311 :	309 :	308 :	306 :	305 :	304 :	303 :	301 :	300 :	299 :	299 :	298 :	297 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.74 :	0.80 :	0.86 :	0.92 :	0.97 :	1.03 :	1.09 :	1.16 :

x=	2400:
Qc :	0.021:
Cc :	0.001:
Фоп:	296 :
Uоп:	1.22 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 750.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 7.1762190 доли ПДКмр|
| 0.2152866 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.
и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6008	П1	0.009070	7.1762190	100.00	100.00	791.2038574
			В сумме =	7.1762190	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
   Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
   Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
   Примесь :1034 - Пропан-1,2-диол (1007*)
   ПДКмр для примеси 1034 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 1200 м	Y= 700	
Длина и ширина	L= 2400 м	B= 1400 м	
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м		

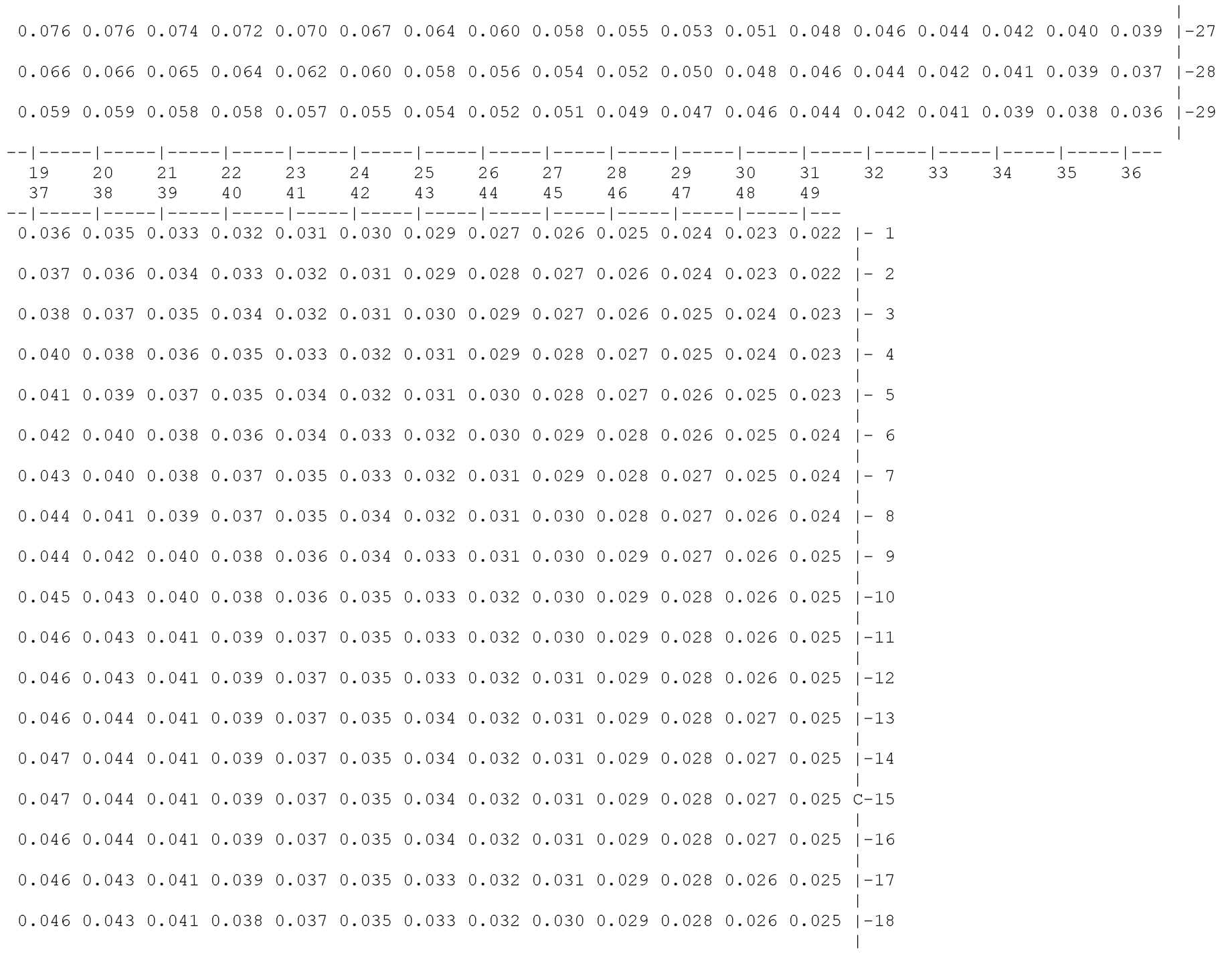
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062	0.065	0.066	0.067	-1
2-	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.053	0.055	0.058	0.060	0.064	0.067	0.071	0.074	0.076	0.078	-2
3-	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.051	0.053	0.056	0.059	0.062	0.067	0.072	0.077	0.082	0.085	0.088	0.091	-3
4-	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.056	0.059	0.064	0.070	0.076	0.082	0.088	0.095	0.100	0.104	0.107	-4
5-	0.040	0.042	0.044	0.047	0.049	0.052	0.056	0.059	0.064	0.071	0.078	0.086	0.094	0.103	0.111	0.119	0.125	0.130	-5
6-	0.041	0.043	0.046	0.048	0.051	0.055	0.058	0.063	0.070	0.078	0.087	0.097	0.109	0.120	0.132	0.143	0.152	0.157	-6
7-	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.061	0.068	0.077	0.086	0.098	0.111	0.126	0.142	0.158	0.177	0.190	0.200	-7
8-	0.043	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059	0.065	0.073	0.083	0.095	0.110	0.127	0.146	0.170	0.194	0.218	0.238	0.254	-8
9-	0.044	0.046	0.049	0.053	0.057	0.061	0.069	0.079	0.090	0.105	0.122	0.144	0.171	0.202	0.236	0.272	0.305	0.331	-9
10-	0.044	0.047	0.050	0.054	0.058	0.064	0.073	0.083	0.097	0.114	0.135	0.161	0.197	0.238	0.288	0.343	0.399	0.440	-10

11-	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059	0.066	0.076	0.088	0.103	0.123	0.148	0.182	0.225	0.279	0.349	0.434	0.526	0.601	-11
12-	0.045	0.048	0.052	0.056	0.060	0.068	0.079	0.092	0.109	0.130	0.158	0.198	0.250	0.320	0.415	0.540	0.691	0.877	-12
13-	0.046	0.049	0.052	0.056	0.061	0.070	0.080	0.094	0.112	0.136	0.167	0.211	0.270	0.353	0.473	0.642	0.937	1.606	-13
14-	0.046	0.049	0.052	0.057	0.062	0.070	0.081	0.096	0.114	0.138	0.172	0.217	0.280	0.370	0.505	0.709	1.191	2.969	-14
15-C	0.046	0.049	0.052	0.057	0.061	0.070	0.081	0.095	0.114	0.138	0.171	0.217	0.278	0.368	0.500	0.696	1.146	2.667	C-15
16-	0.046	0.049	0.052	0.056	0.061	0.069	0.080	0.094	0.112	0.135	0.165	0.208	0.265	0.345	0.459	0.616	0.867	1.384	-16
17-	0.045	0.048	0.052	0.056	0.060	0.068	0.078	0.091	0.107	0.129	0.156	0.195	0.244	0.310	0.398	0.511	0.642	0.793	-17
18-	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059	0.066	0.075	0.087	0.102	0.121	0.145	0.178	0.218	0.270	0.334	0.410	0.491	0.561	-18
19-	0.044	0.047	0.050	0.054	0.058	0.063	0.072	0.082	0.096	0.112	0.132	0.157	0.192	0.230	0.275	0.325	0.375	0.414	-19
20-	0.044	0.046	0.049	0.052	0.056	0.061	0.068	0.077	0.089	0.102	0.119	0.140	0.162	0.194	0.225	0.259	0.289	0.311	-20
21-	0.043	0.045	0.048	0.051	0.055	0.059	0.064	0.072	0.082	0.093	0.107	0.123	0.142	0.161	0.186	0.207	0.227	0.241	-21
22-	0.042	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.060	0.067	0.075	0.085	0.096	0.108	0.122	0.137	0.152	0.169	0.182	0.190	-22
23-	0.041	0.043	0.045	0.048	0.051	0.054	0.058	0.062	0.069	0.076	0.085	0.095	0.105	0.117	0.127	0.138	0.146	0.151	-23
24-	0.040	0.042	0.044	0.046	0.049	0.052	0.055	0.059	0.063	0.069	0.076	0.083	0.091	0.100	0.107	0.115	0.120	0.125	-24
25-	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.068	0.074	0.080	0.086	0.092	0.097	0.101	0.104	-25
26-	0.038	0.039	0.041	0.043	0.045	0.048	0.050	0.053	0.055	0.058	0.061	0.066	0.070	0.075	0.079	0.083	0.086	0.088	-26
27-	0.037	0.038	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.055	0.057	0.060	0.063	0.066	0.069	0.072	0.074	0.075	-27
28-	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.044	0.046	0.048	0.050	0.052	0.054	0.056	0.058	0.059	0.061	0.063	0.065	0.066	-28
29-	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.047	0.049	0.050	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	0.058	0.059	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.068	0.067	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	- 1
	0.078	0.078	0.076	0.075	0.072	0.068	0.065	0.061	0.059	0.056	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	- 2

0.091	0.091	0.089	0.086	0.082	0.078	0.073	0.069	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.040
0.109	0.108	0.105	0.101	0.096	0.090	0.084	0.077	0.071	0.065	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.046	0.044	0.041
0.131	0.130	0.127	0.121	0.113	0.105	0.097	0.088	0.080	0.072	0.066	0.060	0.057	0.053	0.050	0.047	0.045	0.043
0.160	0.158	0.153	0.145	0.135	0.124	0.112	0.100	0.090	0.080	0.072	0.065	0.059	0.056	0.052	0.049	0.046	0.044
0.204	0.201	0.193	0.180	0.161	0.146	0.130	0.115	0.101	0.089	0.079	0.070	0.063	0.058	0.054	0.051	0.048	0.045
0.260	0.256	0.243	0.223	0.200	0.176	0.151	0.132	0.114	0.099	0.086	0.076	0.067	0.060	0.056	0.052	0.049	0.046
0.340	0.335	0.313	0.281	0.244	0.210	0.179	0.150	0.128	0.109	0.094	0.081	0.071	0.063	0.058	0.054	0.050	0.047
0.460	0.448	0.409	0.357	0.301	0.251	0.208	0.172	0.142	0.119	0.101	0.087	0.075	0.066	0.059	0.055	0.051	0.048
0.635	0.611	0.544	0.455	0.368	0.296	0.238	0.192	0.155	0.129	0.108	0.092	0.079	0.069	0.061	0.056	0.052	0.049
1.002	0.917	0.729	0.573	0.443	0.341	0.266	0.211	0.168	0.137	0.114	0.096	0.082	0.071	0.062	0.057	0.053	0.049
2.328	1.836	1.058	0.695	0.511	0.381	0.289	0.225	0.179	0.143	0.118	0.099	0.084	0.072	0.063	0.058	0.053	0.050
7.176	3.974	1.475	0.794	0.552	0.403	0.302	0.232	0.184	0.146	0.120	0.100	0.085	0.073	0.064	0.058	0.054	0.050
5.753	3.586	1.419	0.786	0.550	0.401	0.301	0.232	0.183	0.146	0.120	0.100	0.085	0.073	0.064	0.058	0.054	0.050
1.903	1.584	0.991	0.680	0.502	0.376	0.286	0.223	0.177	0.142	0.118	0.098	0.084	0.072	0.063	0.057	0.053	0.050
0.893	0.840	0.693	0.554	0.432	0.335	0.262	0.208	0.166	0.136	0.113	0.095	0.081	0.070	0.062	0.057	0.053	0.049
0.596	0.578	0.518	0.437	0.358	0.287	0.232	0.189	0.153	0.128	0.107	0.091	0.078	0.068	0.060	0.056	0.052	0.049
0.432	0.422	0.390	0.342	0.291	0.243	0.203	0.167	0.139	0.118	0.100	0.086	0.075	0.066	0.059	0.055	0.051	0.048
0.322	0.317	0.298	0.269	0.236	0.204	0.174	0.147	0.125	0.107	0.092	0.080	0.071	0.062	0.057	0.053	0.050	0.047
0.247	0.244	0.232	0.214	0.193	0.170	0.147	0.129	0.112	0.097	0.085	0.075	0.066	0.060	0.056	0.052	0.049	0.046
0.195	0.192	0.185	0.173	0.156	0.141	0.126	0.112	0.099	0.087	0.078	0.069	0.062	0.057	0.054	0.050	0.047	0.045
0.154	0.152	0.148	0.140	0.131	0.120	0.109	0.098	0.088	0.079	0.071	0.064	0.059	0.055	0.052	0.049	0.046	0.044
0.126	0.125	0.122	0.116	0.110	0.102	0.094	0.086	0.078	0.071	0.065	0.060	0.056	0.053	0.050	0.047	0.045	0.042
0.105	0.104	0.102	0.098	0.093	0.088	0.082	0.076	0.070	0.064	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.045	0.043	0.041
0.088	0.088	0.086	0.084	0.080	0.076	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040


0.076 0.076 0.074 0.072 0.070 0.067 0.064 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 -27
0.066 0.066 0.065 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.041 0.039 0.037 -28
0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 - 1
0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 - 2
0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 - 3
0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 - 4
0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 - 5
0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 - 6
0.043 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 - 7
0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 - 8
0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 - 9
0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 -10
0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 -11
0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 -12
0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 -13
0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 -14
0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 C-15
0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 -16
0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 -17
0.046 0.043 0.041 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 -18

```
 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 |-19
                                                                               |
 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 |-20
                                                                               |
 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 |-21
                                                                               |
 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 |-22
                                                                               |
 0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 |-23
                                                                               |
 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 |-24
                                                                               |
 0.039 0.038 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 |-25
                                                                               |
 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |-26
                                                                               |
 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 |-27
                                                                               |
 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |-28
                                                                               |
 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 |-29
                                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 7.1762190 долей ПДКмр
= 0.2152866 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м
(X-столбец 19, Y-строка 14) Ym = 750.0 м
При опасном направлении ветра : 162 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1034 - Пропан-1,2-диол (1007*)
ПДКмр для примеси 1034 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.047:	0.047:	0.047:	0.046:	0.046:	0.042:	0.042:	0.042:	0.040:	0.040:	0.040:	0.041:	0.041:	0.039:	0.039:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.039:	0.039:	0.040:	0.039:	0.039:	0.037:	0.037:	0.038:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.037:	0.037:	0.036:	0.033:	0.033:	0.036:	0.033:	0.033:	0.033:	0.036:	0.035:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.035:	0.035:	0.033:	0.033:	0.035:	0.035:	0.032:	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.032:	0.032:	0.030:	0.030:	0.030:	0.032:	0.029:	0.029:	0.030:	0.032:	0.029:	0.032:	0.030:	0.029:	0.030:

Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.029:	0.029:	0.031:	0.031:	0.029:	0.029:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.029:	0.031:	0.031:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.029:	0.029:	0.027:	0.027:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.029:	0.027:	0.026:	0.029:	0.029:	0.028:	0.028:	0.029:	0.028:	0.026:	0.028:	0.028:	0.028:	0.028:	0.029:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.028:	0.028:	0.027:	0.028:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:

```
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.024: 0.024: 0.024: 0.026: 0.024: 0.026: 0.024: 0.024: 0.024: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1261:  1018:  1018:  1007:  1280:  1316:  1316:   450:  1266:   983:   983:  1306:   454:   454:   970:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2361:  2361:  2362:  2367:  2368:  2372:  2372:  2374:  2374:  2375:  2375:  2377:  2378:  2378:  2379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    435:   437:  1029:   990:   460:  1017:  1328:   977:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2380:  2384:  2393:  2394:  2397:  2397:  2398:  2399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.025:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  1587.7 м,  Y=  1291.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0472790 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014184 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   230 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|    Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6008 | П1|   0.009070|   0.0472790 | 100.00 |100.00 |   5.2126751  |
|-------------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0472790   100.00                             |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект    :0013  МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1034 - Пропан-1,2-диол (1007*)
                ПДКмр для примеси 1034 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 86
```

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	89	99	122	145	167	207	246	286	326	362	398	433	473	513	554
x=	649	627	597	568	538	514	489	476	463	460	457	454	460	465	470
Qc	0.064	0.064	0.066	0.067	0.067	0.071	0.074	0.078	0.083	0.089	0.095	0.101	0.111	0.121	0.131
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Фоп	22	24	27	30	33	37	41	44	48	51	54	57	60	64	68
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

y=	594	618	643	684	725	766	800	834	869	894	919	952	985	1006	1028
x=	475	484	493	502	511	520	538	556	574	597	619	653	687	722	758
Qc	0.140	0.150	0.158	0.171	0.182	0.188	0.200	0.208	0.214	0.225	0.232	0.240	0.240	0.245	0.244
Cc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
Фоп	72	75	78	83	89	95	101	107	113	118	123	131	139	146	153
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

y=	1038	1048	1048	1049	1043	1037	1029	1020	1011	997	983	969	950	931	912
x=	800	843	879	915	955	995	1030	1066	1101	1137	1172	1208	1244	1280	1316
Qc	0.253	0.254	0.261	0.261	0.264	0.260	0.255	0.246	0.233	0.221	0.207	0.191	0.176	0.158	0.144
Cc	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
Фоп	161	169	175	181	189	196	202	209	215	221	226	232	237	242	246
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

y=	892	873	854	834	799	772	744	715	685	646	607	567	542	516	472
x=	1338	1361	1379	1396	1418	1429	1440	1446	1453	1458	1453	1449	1443	1437	1421

Qc :	0.136:	0.128:	0.123:	0.117:	0.111:	0.107:	0.104:	0.102:	0.099:	0.096:	0.095:	0.093:	0.092:	0.091:	0.090:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Фоп:	249 :	253 :	255 :	258 :	262 :	265 :	269 :	272 :	275 :	279 :	283 :	287 :	289 :	292 :	297 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.088:	0.085:	0.081:	0.077:	0.074:	0.071:	0.068:	0.065:	0.063:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.062:	0.062:
Cc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	301 :	306 :	310 :	314 :	317 :	320 :	323 :	326 :	330 :	333 :	336 :	338 :	341 :	344 :	347 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.064:	0.064:	0.064:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Фоп:	351 :	354 :	358 :	1 :	4 :	7 :	10 :	13 :	16 :	19 :	22 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 955.1 м, Y= 1043.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2643458 доли ПДКмр|
| 0.0079304 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 189 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6008	П1	0.009070	0.2643458	100.00	100.00	29.1450729
			В сумме =	0.2643458	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.

Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1034 - Пропан-1,2-диол (1007*)
ПДКмр для примеси 1034 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1438928 доли ПДКмр|
| 0.0043168 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6008	П1	0.009070	0.1438928	100.00	100.00	15.8647013
			В сумме =	0.1438928	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2577524 доли ПДКмр|
| 0.0077326 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6008	П1	0.009070	0.2577524	100.00	100.00	28.4181328
			В сумме =	0.2577524	100.00		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0904959 доли ПДКмр|

```
                                    |       0.0027149 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   296 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6008 | П1|   0.009070|   0.0904959 | 100.00 |100.00 |   9.9774990  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0904959   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0631611 доли ПДКмр|
                                     |       0.0018948 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     1 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6008 | П1|   0.009070|   0.0631611 | 100.00 |100.00 |   6.9637365  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0631611   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1573.0 м,  Y=  1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0474973 доли ПДКмр|
                                     |       0.0014249 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   229 град.
                        и скорости ветра  0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6008 | П1|   0.009070|   0.0474973 | 100.00 |100.00 |   5.2367458  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0474973   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0371032 доли ПДКмр|
| 0.0011131 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6008	П1	0.009070	0.0371032	100.00	100.00	4.0907640
			В сумме =	0.0371032	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0004400
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000100
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000600
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0001300

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000440	П1	0.000240	0.50	68.4
2	6002	0.00001000	П1	0.000005	0.50	68.4
3	6003	0.000060	П1	0.000033	0.50	68.4
4	6004	0.000130	П1	0.000071	0.50	68.4

Суммарный Mq= 0.000640 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.000349 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)
                ПДКмр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000450
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000010
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000060
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000130

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000045	П1	0.002457	0.50	68.4
2	6002	0.00000100	П1	0.000055	0.50	68.4
3	6003	0.00000600	П1	0.000328	0.50	68.4
4	6004	0.000013	П1	0.000710	0.50	68.4

Суммарный Mq= 0.000065 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.003549 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)
                ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1071 - Гидроксибензол (155)

ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)
ПДКмр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0006800
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000200
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000900
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0002000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.000680	П1	0.018564	0.50	68.4
2	6002	0.000020	П1	0.000546	0.50	68.4
3	6003	0.000090	П1	0.002457	0.50	68.4
4	6004	0.000200	П1	0.005460	0.50	68.4
Суммарный Mq=		0.000990 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.027026 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1246 - Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)
                ПДКмр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0002300
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000100
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000300
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000700

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000230	П1	0.012558	0.50	68.4
2	6002	0.00001000	П1	0.000546	0.50	68.4
3	6003	0.000030	П1	0.001638	0.50	68.4
4	6004	0.000070	П1	0.003822	0.50	68.4
Суммарный Mq=		0.000340 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.018564 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

|Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1314 - Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)
                ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0002700
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000100
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000300
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000800

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000270	П1	0.014742	0.50	68.4
2	6002	0.00001000	П1	0.000546	0.50	68.4
3	6003	0.000030	П1	0.001638	0.50	68.4
4	6004	0.000080	П1	0.004368	0.50	68.4
Суммарный Mq= 0.000390 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.021294 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
                ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20

Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1531 - Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)
ПДКмр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0003500
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000100
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000400
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0001000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Номер п/п	Источники Код	M	Тип	Их расчетные параметры Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.000350	П1	0.002389	0.50	68.4
2	6002	0.00001000	П1	0.000068	0.50	68.4
3	6003	0.000040	П1	0.000273	0.50	68.4
4	6004	0.000100	П1	0.000682	0.50	68.4

Суммарный Mq= 0.000500 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.003412 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

|Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |
|____|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1707 - Диметилсульфид (227)
                ПДКмр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000009
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	2E-8
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000001
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000003

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.00000090	П1	0.000082	0.50	68.4
2	6002	0.00000002	П1	0.000002	0.50	68.4
3	6003	0.00000011	П1	0.000010	0.50	68.4
4	6004	0.00000030	П1	0.000027	0.50	68.4
Суммарный Mq= 0.00000133 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000121 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
____

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)
                ПДКмр для примеси 1715 = 0.006 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6008	П1	0.0				110.0	907.00	730.00	8.00	16.00	71.00	1.0	1.00	0	0.0000003

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6008	0.00000026	П1	0.183583	0.50	11.4
Суммарный Mq= 0.00000026 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.183583 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3
Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)
(526)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
 y=  1400 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=  1350 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x= 2400:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 2400:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=179)

x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc : 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:_______________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

----------
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=179)
----------:----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
```

```
 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=178)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
```

```
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=174)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.027: 0.040: 0.031: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.122 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=162)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   96 :   97 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 4.87 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.050: 0.122: 0.068: 0.025: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  101 :  109 :  162 :  245 :  258 :  262 :  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 1.62 : 0.84 : 0.52 : 0.73 : 1.19 : 4.06 : 5.86 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп: 6.00 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.85 : 0.92 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
Фоп:      :
Uоп:      :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.098 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра= 13)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
```

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.009:	0.012:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	88 :	88 :	88 :	88 :	88 :	87 :	87 :	87 :	87 :	86 :	86 :	85 :	84 :	83 :	82 :	79 :
Uоп:	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.74 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	4.92 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.019:	0.045:	0.098:	0.061:	0.024:	0.013:	0.009:	0.007:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	74 :	62 :	13 :	305 :	288 :	282 :	279 :	277 :	276 :	275 :	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Uоп:	1.59 :	0.86 :	0.59 :	0.78 :	1.23 :	4.18 :	5.92 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	272 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Uоп:	6.00 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.78 :	0.85 :	0.92 :

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:
Фоп:	:
Uоп:	:

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 5)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.015:	0.024:	0.032:	0.027:	0.017:	0.012:	0.009:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  3)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  2)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   450 : Y-строка 20  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.000

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.000
Cc	0.000

```
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_____
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_____
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.000:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 1)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.000:
Cc :	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 750.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1220036 доли ПДКмр|
| 0.0000061 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6008	П1	0.00000026	0.1220036	100.00	100.00	474722
			В сумме =	0.1220036	100.00		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина	L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м

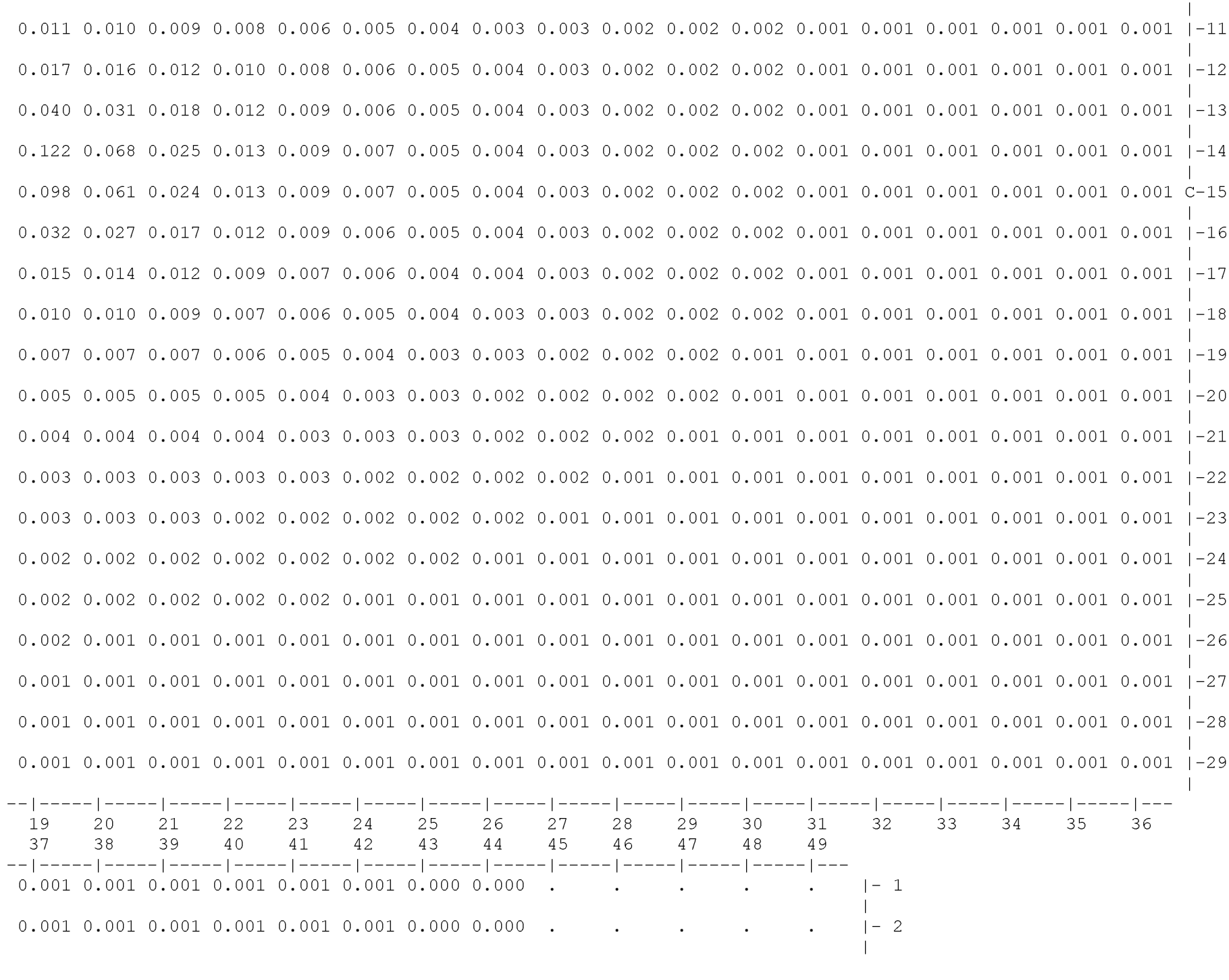
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	-3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	-7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.006	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	0.015	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.016	0.027	-13
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.012	0.020	0.050	-14
15-C	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.012	0.019	0.045	C-15
16-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.015	0.024	-16
17-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.013	-17

18	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010
19	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007
20	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
21	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
22	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
23	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
24	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
25	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
26	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
27	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
28	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
29	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
2	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
4	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
5	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
6	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
7	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
8	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
9	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001


0.011 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -11
0.017 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -12
0.040 0.031 0.018 0.012 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -13
0.122 0.068 0.025 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -14
0.098 0.061 0.024 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-15
0.032 0.027 0.017 0.012 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -16
0.015 0.014 0.012 0.009 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -17
0.010 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -18
0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -19
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -20
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -21
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -22
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -23
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -24
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -25
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -26
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 -29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . - 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . - 2

```
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .    |- 3
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .    |- 4
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |- 5
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |- 6
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |- 7
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |- 8
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |- 9
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |-10
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |-11
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |-12
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |-13
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .    |-14
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    C-15
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |-16
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |-17
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |-18
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |-19
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .    |-20
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .     .     .    |-21
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |-22
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |-23
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .    |-24
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .    |-25
                                                                               |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .    |-26
```

```
                                                                                |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .    |-27
                                                                                |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .    |-28
                                                                                |
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .    |-29
                                                                                |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1220036 долей ПДКмр
= 0.0000061 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м
(X-столбец 19, Y-строка 14) Ym = 750.0 м
При опасном направлении ветра : 162 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

```
            _____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
     |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0008038 доли ПДКмр
	4.018972E-8 мг/м3

Достигается при опасном направлении 230 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6008	П1	0.00000026	0.0008038	100.00	100.00	3127.60
			В сумме =	0.0008038	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 955.1 м, Y= 1043.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0044942 доли ПДКмр|
| 0.0000002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 189 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6008	П1	0.00000026	0.0044942	100.00	100.00	17487.04
			В сумме =	0.0044942	100.00		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1716 - Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)
ПДКмр для примеси 1716 = 0.00005 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0024463 доли ПДКмр|
| 0.0000001 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 73 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6008	П1	0.00000026	0.0024463	100.00	100.00	9518.82
			В сумме =	0.0024463	100.00		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043821 доли ПДКмр|
| 0.0000002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6008	П1	0.00000026	0.0043821	100.00	100.00	17050.88
			В сумме =	0.0043821	100.00		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0015385 доли ПДКмр|
| 7.692651E-8 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 296 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6008	П1	0.00000026	0.0015385	100.00	100.00	5986.50
			В сумме =	0.0015385	100.00		

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010738 доли ПДКмр|
| 5.369041E-8 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M

1	6008	П1	0.00000026	0.0010738	100.00	100.00	4178.24
			В сумме =	0.0010738	100.00		

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008075 доли ПДКмр|
| 4.037531E-8 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 229 град.
и скорости ветра 0.73 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6008	П1	0.00000026	0.0008075	100.00	100.00	3142.05
			В сумме =	0.0008075	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006308 доли ПДКмр|
| 3.153979E-8 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 264 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6008	П1	0.00000026	0.0006308	100.00	100.00	2454.46
			В сумме =	0.0006308	100.00		

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0001800
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000041
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000200
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.000180	П1	0.024569	0.50	68.4
2	6002	0.00000410	П1	0.000560	0.50	68.4
3	6003	0.000020	П1	0.002730	0.50	68.4
4	6004	0.000050	П1	0.006825	0.50	68.4
Суммарный Mq=		0.000254 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.034684 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <		0.05 долей ПДК				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
                ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)
ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0054000
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0001000
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0007000
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0016000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6001	0.005400	П1	0.294833	0.50	34.2
2	6002	0.000100	П1	0.005460	0.50	34.2
3	6003	0.000700	П1	0.038219	0.50	34.2
4	6004	0.001600	П1	0.087358	0.50	34.2
Суммарный Mq=		0.007800 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.425870 долей ПДК		

|Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с |
|____|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
                ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
                    размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

              _____________Расшифровка_обозначений_____________
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
             | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
             | Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
             | Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
             | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
             | Ки - код источника для верхней строки Ви |
      |~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~~|

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=183)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc :	0.003
Cc :	0.000

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=183)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x= 2400
Qc : 0.003
Cc : 0.000

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=183)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x= 2400
Qc : 0.003
Cc : 0.000

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=184)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011
Cc :	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

----------|
 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=184)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

----------|
 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=185)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=185)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=179)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
```

Qc :	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.021:	0.022:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.015:	0.014:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.013:	0.012:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=179)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.023:	0.025:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.031:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:	0.015:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

~~~~~~~~~~~

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=178)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.032	0.035	0.037	0.038	0.038	0.036	0.034	0.031	0.028	0.026	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.004
Cc	0.000

~~~~~~~~~~~

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=178)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.035
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.039	0.044	0.047	0.049	0.048	0.046	0.042	0.037	0.033	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

```
----|-------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

----------
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.064 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=178)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  105 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  112 :  114 :  116 :  118 :  121 :  125 :  129 :  134 :  140 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 3.56 : 2.58 : 1.79 : 1.47 : 1.24 : 1.06 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.056: 0.061: 0.064: 0.063: 0.059: 0.053: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  147 :  156 :  166 :  178 :  189 :  200 :  209 :  217 :  224 :  229 :  234 :  237 :  240 :  243 :  245 :  247 :
Uоп: 0.90 : 0.85 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.89 : 0.97 : 1.10 : 1.30 : 1.52 : 1.75 : 2.89 : 3.80 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.034: 0.040: 0.045: 0.048: 0.048: 0.044: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп:  260 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.002:
Ки : 6001 :
Ви : 0.001:
Ки : 6004 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.087 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=177)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  111 :  113 :  116 :  119 :  123 :  127 :  133 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 3.13 : 1.93 : 1.64 : 1.35 : 1.09 : 0.91 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.071: 0.081: 0.087: 0.085: 0.077: 0.066: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  141 :  151 :  163 :  177 :  192 :  205 :  215 :  224 :  230 :  235 :  239 :  243 :  245 :  248 :  250 :  251 :
Uоп: 0.80 : 0.76 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.93 : 1.06 : 1.32 : 1.55 : 2.20 : 3.30 : 4.17 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.051: 0.061: 0.067: 0.066: 0.058: 0.048: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
```

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп:  262 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 6001 :
Ви : 0.001:
Ки : 6004 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

----------
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.119 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=176)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.047: 0.059:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:   99 :   99 :  100 :  101 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  113 :  116 :  120 :  125 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 3.77 : 2.69 : 1.79 : 1.50 : 1.22 : 0.96 : 0.80 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.032: 0.040:
```

Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.008	0.009
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.074	0.091	0.108	0.119	0.116	0.100	0.083	0.068	0.054	0.043	0.035	0.029	0.025	0.022	0.020	0.018
Cc	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	133	143	158	176	197	212	223	232	238	243	246	249	251	253	254	256
Uоп	0.73	0.66	0.61	0.61	0.64	0.66	0.71	0.79	0.92	1.13	1.39	1.65	2.86	3.85	6.00	6.00
Ви	0.051	0.064	0.081	0.097	0.097	0.078	0.059	0.045	0.035	0.028	0.023	0.019	0.016	0.014	0.013	0.012
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.011	0.013	0.013	0.012	0.010	0.015	0.018	0.017	0.014	0.012	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005
Ки	6004	6003	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.011	0.013	0.013	0.009	0.008	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
Ки	6003	6004	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	257	258	259	259	260	260	261	261	262	262	263	263	263	263	264	264
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000			
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003				

x=	2400
Qc	0.004
Cc	0.000
Фоп	264
Uоп	6.00
Ви	0.003
Ки	6001
Ви	0.001

```
Ки : 6004 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.150 долей ПДК (x=  1000.0; напр.ветра=209)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.067:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  106 :  108 :  111 :  115 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 3.56 : 2.58 : 1.72 : 1.44 : 1.08 : 0.89 : 0.75 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.046:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.112: 0.132: 0.150: 0.150: 0.120: 0.102: 0.080: 0.062: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  121 :  131 :  149 :  174 :  209 :  224 :  234 :  242 :  247 :  251 :  254 :  256 :  257 :  259 :  260 :  260 :
Uоп: 0.66 : 0.58 : 0.50 : 0.50 : 0.59 : 0.56 : 0.63 : 0.74 : 0.84 : 0.99 : 1.25 : 1.54 : 2.46 : 3.52 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.058: 0.075: 0.097: 0.133: 0.138: 0.095: 0.068: 0.051: 0.039: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.019: 0.019: 0.011: 0.009: 0.016: 0.027: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.016: 0.005: 0.002: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003		

x=	2400
Qc	0.004
Cc	0.000
Фоп	266
Uоп	6.00
Ви	0.003
Ки	6001
Ви	0.001
Ки	6004
Ви	
Ки	

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.134 долей ПДК (x= 1000.0; напр.ветра=228)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.028	0.034	0.043	0.056	0.074
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
Фоп	93	93	93	94	94	94	94	95	95	96	96	97	98	99	101	103
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	3.40	2.05	1.70	1.37	1.04	0.83	0.71
Ви	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.024	0.030	0.039	0.050
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.097	0.124	0.124	0.133	0.134	0.132	0.121	0.091	0.067	0.051	0.040	0.032	0.026	0.023	0.020	0.018
Cc	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	107	112	123	182	228	240	250	256	259	261	262	263	264	264	265	265
Uоп	0.61	0.52	0.50	0.50	0.50	0.50	0.59	0.70	0.81	0.93	1.14	1.45	2.10	3.34	6.00	6.00
Ви	0.065	0.080	0.082	0.132	0.125	0.093	0.072	0.054	0.041	0.031	0.025	0.020	0.017	0.014	0.013	0.012
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.016	0.022	0.028		0.007	0.031	0.041	0.030	0.021	0.015	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005

```
Ки : 6004 : 6003 : 6004 :      : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.021: 0.013:      : 0.002: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6003 : 6004 : 6003 :      : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп:  268 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 6001 :
Ви : 0.001:
Ки : 6004 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

_____________
 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.134 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=272)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.045: 0.058: 0.076:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 3.43 : 2.02 : 1.69 : 1.34 : 1.04 : 0.83 : 0.70 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.031: 0.040: 0.053:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012:
```

Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.100	0.124	0.116	0.089	0.095	0.134	0.126	0.093	0.068	0.052	0.040	0.032	0.026	0.023	0.020	0.018
Cc	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	90	87	79	197	248	272	272	271	271	271	270	270	270	270	270	270
Uоп	0.60	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.57	0.68	0.79	0.91	1.14	1.44	1.85	3.22	6.00	6.00
Ви	0.069	0.083	0.082	0.089	0.091	0.086	0.070	0.054	0.041	0.031	0.025	0.020	0.017	0.014	0.013	0.012
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.017	0.023	0.031		0.002	0.035	0.045	0.032	0.022	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005
Ки	6004	6004	6004		6002	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.012	0.015	0.002		0.002	0.012	0.009	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6003	6003	6003		6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
Cc	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003				

x=	2400
Qc	0.004
Cc	0.000
Фоп	270
Uоп	6.00
Ви	0.003
Ки	6001
Ви	0.001
Ки	6004
Ви	

```
Ки :      :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра= 51)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.044: 0.057: 0.075:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   80 :   78 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 3.49 : 2.25 : 1.72 : 1.35 : 1.06 : 0.85 : 0.71 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.041: 0.055:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.099: 0.125: 0.143: 0.134: 0.107: 0.123: 0.110: 0.085: 0.065: 0.050: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   75 :   68 :   51 :    1 :  319 :  307 :  294 :  287 :  283 :  281 :  279 :  278 :  277 :  276 :  276 :  275 :
Uоп: 0.61 : 0.52 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.59 : 0.68 : 0.78 : 0.91 : 1.17 : 1.47 : 1.85 : 3.20 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.073: 0.095: 0.117: 0.123: 0.089: 0.074: 0.063: 0.050: 0.039: 0.030: 0.024: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.016: 0.021: 0.024: 0.010: 0.016: 0.037: 0.038: 0.029: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.001: 0.000: 0.001: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :
```

```
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
Фоп:  272 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.003:
Ки : 6001 :
Ви : 0.001:
Ки : 6004 :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.169 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра= 31)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034: 0.042: 0.054: 0.071:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Фоп:   84 :   84 :   83 :   83 :   83 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   78 :   77 :   75 :   73 :   70 :   66 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 3.73 : 2.64 : 1.79 : 1.41 : 1.13 : 0.90 : 0.76 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.031: 0.040: 0.053:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.126: 0.169: 0.153: 0.112: 0.101: 0.090: 0.073: 0.058: 0.046: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018:
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:   60 :   51 :   31 :  354 :  329 :  320 :  308 :  299 :  294 :  290 :  287 :  285 :  283 :  282 :  281 :  280 :
Uоп: 0.67 : 0.60 : 0.55 : 0.52 : 0.51 : 0.53 : 0.61 : 0.70 : 0.80 : 0.98 : 1.25 : 1.52 : 1.85 : 3.29 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.072: 0.102: 0.146: 0.136: 0.096: 0.070: 0.056: 0.045: 0.036: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.022: 0.026: 0.022: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.006: 0.002: 0.003: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

Ки	6003	6003	6003	6004	6004	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc	0.016:	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	279 :	278 :	278 :	277 :	277 :	276 :	276 :	276 :	276 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :	274 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.011:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:
Ки	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:
Ки	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	:	:	:

x=	2400:
Qc	0.004:
Cc	0.000:
Фоп:	274 :
Uоп:	6.00 :
	:
Ви	0.003:
Ки	6001 :
Ви	0.001:
Ки	6004 :
Ви	:
Ки	:

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.128 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 20)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.023:	0.027:	0.032:	0.039:	0.050:	0.063:
Cc	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Фоп:	81 :	81 :	80 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	72 :	70 :	68 :	65 :	61 :	56 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	4.03 :	3.07 :	1.85 :	1.57 :	1.24 :	0.98 :	0.84 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.007:	0.007:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.019:	0.023:	0.029:	0.037:	0.048:
Ки	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:
Ки	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:

Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc	0.082	0.106	0.128	0.123	0.101	0.086	0.074	0.062	0.050	0.041	0.033	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017
Cc	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	48	37	20	358	339	327	317	309	303	298	294	291	289	287	286	285
Uоп	0.76	0.71	0.67	0.62	0.59	0.60	0.66	0.74	0.86	1.08	1.36	1.62	2.22	3.42	6.00	6.00
Ви	0.064	0.086	0.108	0.105	0.084	0.064	0.050	0.040	0.032	0.026	0.021	0.018	0.015	0.013	0.012	0.011
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.012	0.013	0.012	0.009	0.008	0.014	0.017	0.016	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005
Ки	6004	6004	6004	6003	6003	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6003	6003	6003	6004	6004	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп	283	282	282	281	280	280	279	279	278	278	278	277	277	277	276	276
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000			
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003				

x=	2400:
Qc	0.004
Cc	0.000
Фоп	276
Uоп	6.00
Ви	0.003
Ки	6001
Ви	0.001
Ки	6004
Ви	
Ки	

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 15)															
x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.022:	0.025:	0.030:	0.036:	0.044:	0.054:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:
Фоп:	78 :	78 :	77 :	76 :	75 :	74 :	73 :	72 :	71 :	69 :	67 :	64 :	61 :	58 :	53 :	47 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	3.52 :	2.50 :	1.69 :	1.43 :	1.13 :	0.96 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.022:	0.026:	0.033:	0.041:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.006:	0.007:	0.008:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.066:	0.080:	0.090:	0.089:	0.080:	0.070:	0.060:	0.051:	0.043:	0.036:	0.030:	0.026:	0.022:	0.020:	0.018:	0.017:
Cc :	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	39 :	29 :	15 :	359 :	345 :	334 :	324 :	317 :	310 :	305 :	301 :	298 :	295 :	293 :	291 :	289 :
Uоп:	0.86 :	0.81 :	0.76 :	0.72 :	0.69 :	0.69 :	0.74 :	0.82 :	0.98 :	1.22 :	1.50 :	1.76 :	2.67 :	3.74 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.052:	0.064:	0.073:	0.073:	0.064:	0.052:	0.043:	0.034:	0.029:	0.023:	0.019:	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.009:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.011:	0.012:	0.012:	0.011:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.004:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.016:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	288 :	286 :	285 :	284 :	283 :	283 :	282 :	281 :	281 :	280 :	280 :	280 :	279 :	279 :	279 :	278 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	:	:	:	:

x= 2400
Qc : 0.004
Cc : 0.000
Фоп: 278
Uоп: 6.00
Ви : 0.003
Ки : 6001
Ви : 0.001
Ки : 6004
Ви :
Ки :

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 0)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.024	0.027	0.032	0.038	0.045
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп:	76	75	74	73	72	71	69	68	66	64	62	59	56	52	47	40
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	4.03	3.23	2.27	1.58	1.35	1.13
Ви	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.020	0.024	0.029	0.034
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.053	0.060	0.065	0.065	0.061	0.055	0.049	0.042	0.036	0.031	0.027	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000
Фоп:	33	23	12	0	349	339	330	322	316	311	307	303	300	297	295	293
Uоп:	0.98	0.92	0.86	0.82	0.79	0.80	0.87	0.96	1.13	1.38	1.65	1.93	3.11	6.00	6.00	6.00
Ви	0.041	0.048	0.052	0.052	0.047	0.041	0.035	0.030	0.025	0.021	0.018	0.015	0.014	0.012	0.011	0.011
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004
Ки	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004
Ви	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.015:	0.014:	0.013:	0.012:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Фоп:	292 :	290 :	289 :	288 :	287 :	286 :	285 :	284 :	284 :	283 :	282 :	282 :	281 :	281 :	281 :	280 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
Ви :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	:	:	:
Ки :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	:	:	:

x=	2400:
Qc :	0.004:
Cc :	0.000:
Фоп:	280 :
Uоп:	6.00 :
	:
Ви :	0.002:
Ки :	6001 :
Ви :	0.001:
Ки :	6004 :
Ви :	:
Ки :	:

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра= 0)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.009:	0.010:	0.011:	0.012:	0.012:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.019:	0.020:	0.022:	0.025:	0.028:	0.033:	0.037:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.042:	0.047:	0.050:	0.050:	0.048:	0.044:	0.040:	0.035:	0.031:	0.027:	0.024:	0.021:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:

```
Qc : 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=  0)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.039: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.004:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=  1)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  7)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.003:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=  6)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.022:	0.022:	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:	0.015:	0.014:	0.013:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.012:	0.011:	0.011:	0.010:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 50 : Y-строка 28 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 6)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.008:	0.008:	0.009:	0.010:	0.010:	0.011:	0.012:	0.013:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:	0.018:	0.019:	0.020:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.012:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.011:	0.011:	0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.003:
Cc :	0.000:

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра= 5)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.018	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
Cc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.003
Cc	0.000

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1694535 доли ПДКмр|
| 0.0050836 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 31 град.
и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.005400	0.1460252	86.17	86.17	27.0417023
2	6004	П1	0.001600	0.0164863	9.73	95.90	10.3039446
			В сумме =	0.1625115	95.90		
			Суммарный вклад остальных =	0.0069420	4.10	(2 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.013	1
2-	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	2
3-	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	3
4-	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	4
5-	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.018	5
6-	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019	6
7-	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	7
8-	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	8
9-	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	9
10-	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.029	0.032	0.035	10
11-	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.023	0.026	0.030	0.035	0.039	0.044	11
12-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.026	0.030	0.035	0.042	0.049	0.056	12
13-	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.021	0.024	0.028	0.034	0.041	0.050	0.060	0.071	13

14-|	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.022	0.026	0.031	0.037	0.047	0.059	0.074	0.091
15-C	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.020	0.023	0.027	0.033	0.041	0.052	0.067	0.087	0.112
16-|	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.028	0.034	0.043	0.056	0.074	0.097	0.124
17-|	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.029	0.035	0.045	0.058	0.076	0.100	0.124
18-|	0.010	0.010	0.011	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.029	0.035	0.044	0.057	0.075	0.099	0.125
19-|	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.021	0.024	0.028	0.034	0.042	0.054	0.071	0.094	0.126
20-|	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.023	0.027	0.032	0.039	0.050	0.063	0.082	0.106
21-|	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018	0.020	0.022	0.025	0.030	0.036	0.044	0.054	0.066	0.080
22-|	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.024	0.027	0.032	0.038	0.045	0.053	0.060
23-|	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.022	0.025	0.028	0.033	0.037	0.042	0.047
24-|	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.018	0.020	0.021	0.023	0.025	0.028	0.031	0.034	0.037
25-|	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.023	0.025	0.027	0.029	0.030
26-|	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026
27-|	0.008	0.009	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022
28-|	0.008	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.020	0.020
29-|	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.019

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1 - |	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008
2 - |	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008
3 - |	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
4 - |	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
5 - |	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009

0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	- 6
0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	- 7
0.025	0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	- 8
0.030	0.031	0.031	0.030	0.028	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	- 9
0.037	0.038	0.038	0.036	0.034	0.031	0.028	0.026	0.023	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	-10
0.047	0.049	0.048	0.046	0.042	0.037	0.033	0.029	0.026	0.023	0.021	0.019	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	-11
0.061	0.064	0.063	0.059	0.053	0.046	0.039	0.033	0.029	0.025	0.022	0.020	0.019	0.017	0.016	0.015	0.013	0.012	-12
0.081	0.087	0.085	0.077	0.066	0.056	0.046	0.038	0.032	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	-13
0.108	0.119	0.116	0.100	0.083	0.068	0.054	0.043	0.035	0.029	0.025	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	-14
0.132	0.150	0.150	0.120	0.102	0.080	0.062	0.048	0.038	0.031	0.026	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	C-15
0.124	0.133	0.134	0.132	0.121	0.091	0.067	0.051	0.040	0.032	0.026	0.023	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	-16
0.116	0.089	0.095	0.134	0.126	0.093	0.068	0.052	0.040	0.032	0.026	0.023	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	-17
0.143	0.134	0.107	0.123	0.110	0.085	0.065	0.050	0.039	0.031	0.026	0.022	0.020	0.018	0.017	0.015	0.014	0.013	-18
0.169	0.153	0.112	0.101	0.090	0.073	0.058	0.046	0.036	0.030	0.025	0.022	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	-19
0.128	0.123	0.101	0.086	0.074	0.062	0.050	0.041	0.033	0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	-20
0.090	0.089	0.080	0.070	0.060	0.051	0.043	0.036	0.030	0.026	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012	-21
0.065	0.065	0.061	0.055	0.049	0.042	0.036	0.031	0.027	0.023	0.021	0.019	0.018	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	-22
0.050	0.050	0.048	0.044	0.040	0.035	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.013	0.013	0.012	-23
0.039	0.039	0.037	0.035	0.032	0.029	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	-24
0.031	0.031	0.030	0.029	0.027	0.025	0.023	0.021	0.020	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	-25
0.026	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	-26
0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	-27
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	-28
0.019	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010	0.010	0.009	-29

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003																			- 1
0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003																			- 2
0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003																			- 3
0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003																			- 4
0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003																			- 5
0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003																			- 6
0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003																			- 7
0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003																			- 8
0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003																			- 9
0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004																			-10
0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004																			-11
0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004																			-12
0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004																			-13
0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004																			-14
0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004																			C-15
0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004																			-16
0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004																			-17
0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004																			-18
0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004																			-19
0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004																			-20
0.011	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004																			-21

```
  0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |-22
                                                                                 |
  0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 |-23
                                                                                 |
  0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-24
                                                                                 |
  0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-25
                                                                                 |
  0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-26
                                                                                 |
  0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-27
                                                                                 |
  0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-28
                                                                                 |
  0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-29
                                                                                 |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.1694535 долей ПДКмр
= 0.0050836 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 900.0 м
(X-столбец 19, Y-строка 19) Ym = 500.0 м
При опасном направлении ветра : 31 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.008:	0.008:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.007:	0.007:	0.005:	0.005:	0.005:	0.007:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.005:	0.006:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:

x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.007:	0.007:	0.006:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.005:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.005:	0.005:	0.004:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0103329 доли ПДКмр|
| 0.0003100 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.005400	0.0072153	69.83	69.83	1.3361684
2	6004	П1	0.001600	0.0021893	21.19	91.02	1.3683295
3	6003	П1	0.00070000	0.0008098	7.84	98.85	1.1568720
			В сумме =	0.0102144	98.85		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001185	1.15 (1 источник)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.021:	0.022:	0.022:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.024:	0.024:	0.025:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.027:	0.026:	0.026:	0.025:	0.024:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.024:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.023:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.023:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.023:	0.022:	0.022:	0.021:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.019:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.019:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1065.7 м, Y= 1020.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0273939 доли ПДКмр|
| 0.0008218 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 194 град.
и скорости ветра 2.20 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6001	П1	0.005400	0.0204070	74.49	74.49	3.7790658
2	6004	П1	0.001600	0.0045731	16.69	91.19	2.8582120
3	6003	П1	0.00070000	0.0021499	7.85	99.04	3.0712218
			В сумме =	0.0271300	99.04		
			Суммарный вклад остальных =	0.0002639	0.96	(1 источник)	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0226353 доли ПДКмр|
| 0.0006791 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 2.76 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.005400	0.0155270	68.60	68.60	2.8753669
2	6004	П1	0.001600	0.0043551	19.24	87.84	2.7219615
3	6003	П1	0.00070000	0.0023513	10.39	98.22	3.3590128
			В сумме =	0.0222334	98.22		
			Суммарный вклад остальных =	0.0004019	1.78	(1 источник)	

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0270979 доли ПДКмр|
| 0.0008129 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 188 град.
и скорости ветра 2.34 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.005400	0.0204339	75.41	75.41	3.7840598
2	6004	П1	0.001600	0.0040961	15.12	90.52	2.5600374
3	6003	П1	0.00070000	0.0022998	8.49	99.01	3.2854879
			В сумме =	0.0268298	99.01		
			Суммарный вклад остальных =	0.0002681	0.99	(1 источник)	

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0228285 доли ПДКмр|
                                     |       0.0006849 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   285 град.
                        и скорости ветра  2.76 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.005400|   0.0144529 |  63.31 | 63.31 |   2.6764717  |
|  2 | 6004 | П1|   0.001600|   0.0061602 |  26.98 | 90.30 |   3.8501141  |
|  3 | 6003 | П1| 0.00070000|   0.0019524 |   8.55 | 98.85 |   2.7891889  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0225656    98.85                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0002629     1.15 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   900.0 м,  Y=    34.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0197451 доли ПДКмр|
                                     |       0.0005924 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     5 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                              ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6001 | П1|   0.005400|   0.0155816 |  78.91 | 78.91 |   2.8854833  |
|  2 | 6004 | П1|   0.001600|   0.0023311 |  11.81 | 90.72 |   1.4569154  |
|  3 | 6003 | П1| 0.00070000|   0.0016172 |   8.19 | 98.91 |   2.3102391  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0195298    98.91                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0002153     1.09 (1 источник)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  5. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=  1573.0 м,  Y=  1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0103489 доли ПДКмр|
                                     |       0.0003105 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   221 град.
                        и скорости ветра  6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
```

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.005400	0.0072516	70.07	70.07	1.3428887
2	6004	П1	0.001600	0.0021523	20.80	90.87	1.3451698
3	6003	П1	0.00070000	0.0008253	7.97	98.84	1.1790298
			В сумме =	0.0102292	98.84		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001197	1.16	(1 источник)	

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0083342 доли ПДКмр|
| 0.0002500 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 257 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.005400	0.0056036	67.24	67.24	1.0377120
2	6004	П1	0.001600	0.0019254	23.10	90.34	1.2033532
3	6003	П1	0.00070000	0.0007030	8.44	98.77	1.0043212
			В сумме =	0.0082320	98.77		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001021	1.23	(1 источник)	

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3
     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0050000
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0050000
6006	П1	0.0				110.0	1060.00	418.00	25.00	18.00	69.00	3.0	1.00	0	0.0087000

4. Расчетные параметры Cм,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект   :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон   :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Примесь   :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
                ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6001	0.005000	П1	0.016380	0.50	34.2
2	6004	0.005000	П1	0.016380	0.50	34.2
3	6006	0.008700	П1	1.864402	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.018700 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 1.897162 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```
 y=  1400 : Y-строка  1  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

----------
 y=  1350 : Y-строка  2  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=172)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-------
 x=  2400:
```

```
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=167)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1200 : Y-строка  5  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=170)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1150 : Y-строка  6  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=169)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   900.0; напр.ветра=167)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 900.0; напр.ветра=165)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 950 : Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

y= 900 : Y-строка 11 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 950.0; напр.ветра=171)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
Cc	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400

```
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=169)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=167)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=164)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=159)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 650 : Y-строка 16 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=178)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.008:	0.011:	0.013:	0.014:	0.017:	0.019:	0.018:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
Cc :	0.004:	0.005:	0.006:	0.007:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.006:	0.005:	0.004:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Cc :	0.000:

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=177)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  |  800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Qc : | 0.009: 0.012: 0.017: 0.025: 0.032: 0.035: 0.034: 0.029: 0.020: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : | 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.016: 0.017: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  |  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Qc : | 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------
 x=  |  2400:
----|-------
Qc : | 0.001:
Cc : | 0.000:
~~~~|~~~~~~~

----|-------
 y=  |  550 : Y-строка 18  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=176)
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  |    0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Qc : | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
Cc : | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Фоп:  |   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  110 :  113 :
Uоп: | 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
     |      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
Ки : | 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  |  800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Qc : | 0.010: 0.015: 0.027: 0.038: 0.049: 0.057: 0.054: 0.043: 0.032: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : | 0.005: 0.008: 0.013: 0.019: 0.025: 0.028: 0.027: 0.022: 0.016: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  |  117 :  122 :  129 :  140 :  155 :  176 :  197 :  214 :  227 :  235 :  241 :  246 :  249 :  251 :  253 :  255 :
Uоп: | 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
     |      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : | 0.010: 0.015: 0.027: 0.038: 0.049: 0.057: 0.054: 0.043: 0.032: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : | 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  |  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
Qc : | 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : | 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Фоп:  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
Фоп:  266 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.001:
Ки : 6006 :
~~~~~~~~~~

__________
 y=   500 : Y-строка 19  Cmax=  0.099 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=173)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Фоп:   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   95 :   95 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  100 :  101 :  103 :  105 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.020: 0.035: 0.052: 0.075: 0.099: 0.090: 0.064: 0.042: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.006: 0.010: 0.017: 0.026: 0.038: 0.049: 0.045: 0.032: 0.021: 0.014: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  108 :  111 :  117 :  127 :  144 :  173 :  206 :  228 :  240 :  247 :  251 :  254 :  256 :  258 :  259 :  261 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 3.47 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.012: 0.020: 0.035: 0.052: 0.075: 0.099: 0.090: 0.064: 0.042: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  262 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  266 :  266 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
```

Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви :	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

x=	2400
Qc :	0.001
Cc :	0.000
Фоп:	268
Uоп:	6.00
Ви :	0.001
Ки :	6006

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.374 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=161)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009
Cc :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
Фоп:	89	89	90	90	91	91	92	92	92	93	93	94	94	94	95	96
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009
Ки :	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.013	0.025	0.040	0.064	0.124	0.374	0.207	0.081	0.049	0.031	0.016	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004
Cc :	0.007	0.012	0.020	0.032	0.062	0.187	0.103	0.041	0.025	0.016	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002
Фоп:	97	99	101	106	118	161	232	251	257	260	262	264	265	265	266	266
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	1.51	0.69	1.03	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви :	0.013	0.025	0.040	0.064	0.124	0.374	0.207	0.081	0.049	0.031	0.016	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004
Ки :	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc :	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
Фоп:	267	267	268	268	268	269	269	269	270	270	270	270	271	271	270	270
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000
Фоп	270
Uоп	6.00
Ви	0.001
Ки	6006

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.564 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 28)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004
Фоп	86	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	87
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви																
Ки																

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.014	0.025	0.042	0.068	0.144	0.564	0.239	0.080	0.050	0.032	0.017	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004
Cc	0.007	0.013	0.021	0.034	0.072	0.282	0.120	0.040	0.025	0.016	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002
Фоп	86	85	84	81	74	28	294	281	277	275	274	274	273	273	272	272
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	1.35	0.52	0.76	3.66	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.014	0.025	0.042	0.068	0.144	0.563	0.239	0.080	0.050	0.032	0.017	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви							0.001									
Ки							6001									

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Cc	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Фоп	272	272	272	272	272	272	273	273	273	273	273	273	273	273	273
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000
Фоп	272
Uоп	6.00
Ви	0.001
Ки	6006

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.132 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 8)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
Фоп	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	82	82	81	79	78
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.013	0.022	0.037	0.058	0.089	0.132	0.104	0.066	0.043	0.029	0.015	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004
Cc	0.006	0.011	0.019	0.029	0.045	0.066	0.052	0.033	0.022	0.014	0.008	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002
Фоп	75	72	67	58	41	8	329	307	296	290	286	283	281	280	279	278
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	1.62	2.17	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

Ви	0.013	0.022	0.037	0.058	0.089	0.131	0.102	0.066	0.043	0.028	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви						0.001	0.002									
Ки						6004	6001									
Ви							0.001									
Ки							6004									

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Фоп	278	277	277	277	276	276	276	276	276	276	276	276	275	275	275	275
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви																
Ки																
Ви																
Ки																

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000
Фоп	275
Uоп	6.00
Ви	0.001
Ки	6006
Ви	
Ки	
Ви	
Ки	

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 5)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
Фоп	81	81	81	81	81	81	81	80	80	79	78	77	76	74	72	69
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00

Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви																
Ки																
Ви																
Ки																

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.011	0.017	0.030	0.043	0.058	0.067	0.063	0.048	0.034	0.021	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.004
Cc	0.005	0.008	0.015	0.021	0.029	0.033	0.031	0.024	0.017	0.011	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
Фоп	66	61	54	43	27	5	341	323	310	302	296	292	289	287	285	284
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.011	0.017	0.030	0.043	0.058	0.067	0.061	0.047	0.034	0.021	0.013	0.009	0.007	0.005	0.004	0.003
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви							0.001	0.001	0.001							
Ки							6004	6001	6001							
Ви							0.001									
Ки							6001									

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
Фоп	283	282	281	281	280	280	280	279	279	279	279	278	278	278	277	277
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви																
Ки																
Ви																
Ки																

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000
Фоп	277
Uоп	6.00
Ви	0.001
Ки	6006

```
Ви :       :
Ки :       :
Ви :       :
Ки :       :
~~~~~~~~~~~

 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.040 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.036: 0.040: 0.040: 0.034: 0.024: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.015: 0.018: 0.020: 0.020: 0.017: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=  2)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.024: 0.023: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=351)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=352)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_____________
 y=     50 : Y-строка 28  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=353)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
Cc : 0.000:
~~~~~~~~~~~

_____________
 y=      0 : Y-строка 29  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=354)
----------:____________________________________________________________________________________________________________
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
```

Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Cc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Cc	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000

x=	2400
Qc	0.001
Cc	0.000

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5636327 доли ПДКмр|
| 0.2818163 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 28 град.
и скорости ветра 0.52 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.008700	0.5633788	99.95	99.95	64.7561874
			В сумме =	0.5633788	99.95		
			Суммарный вклад остальных =	0.0002539	0.05	(2 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1200 м; Y= 700 |
| Длина и ширина : L= 2400 м; B= 1400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |
~~~~~~

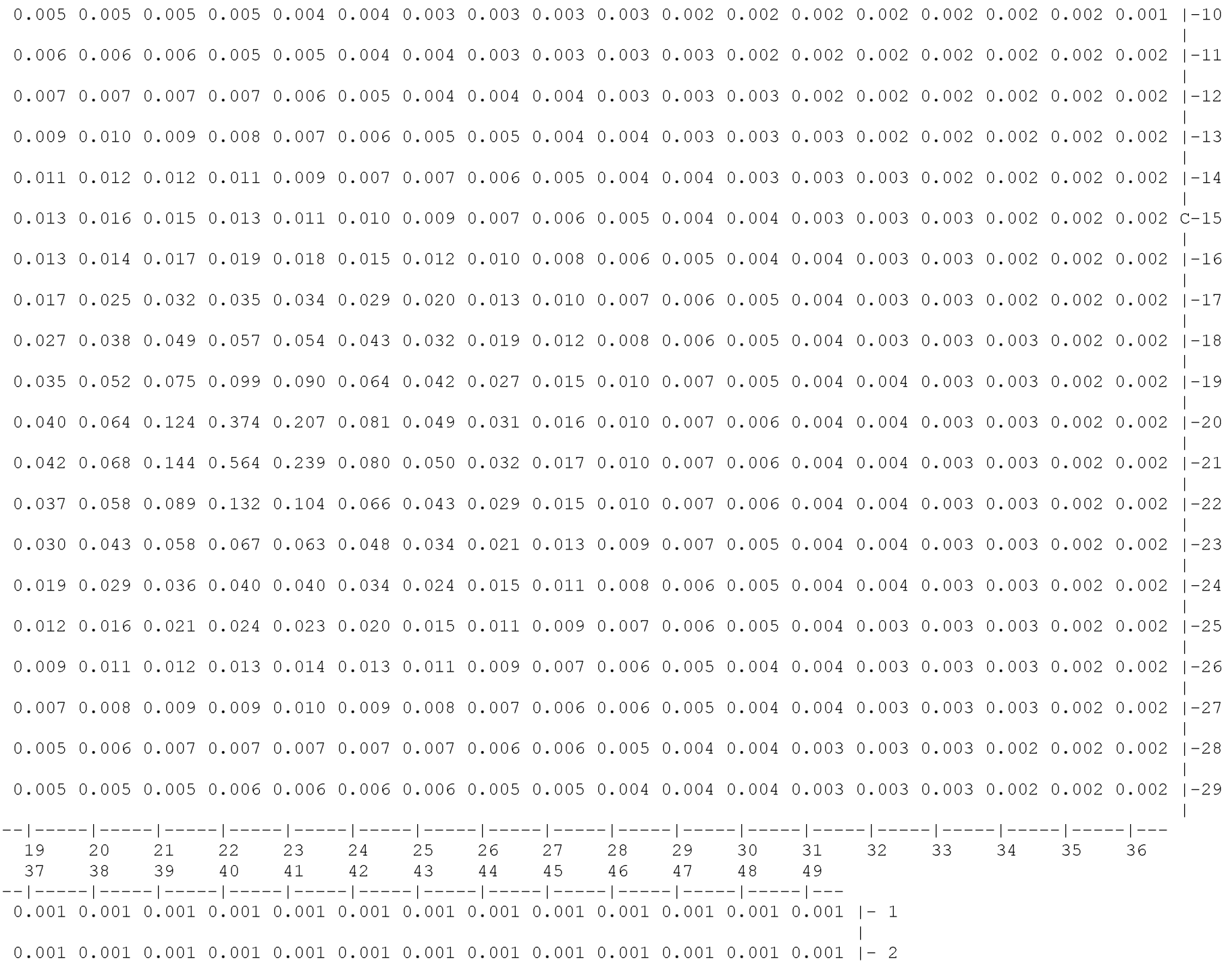
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-1
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-2
3-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-3
4-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	-4
5-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	-5
6-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-6
7-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-7
8-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-8
9-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	-9
10-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	-10
11-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	-11
12-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	-12
13-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	-13
14-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.009	-14
15-C	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	C-15
16-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	-16
17-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.012	-17
~~~~~~

18-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.015	-18
19-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.012	0.020	-19
20-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.025	-20
21-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.014	0.025	-21
22-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.022	-22
23-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.017	-23
24-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	-24
25-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	-25
26-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	-26
27-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	-27
28-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	-28
29-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 1
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 2
	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 6
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	- 7
	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	- 8
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	- 9


0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-10
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-12
0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-13
0.011 0.012 0.012 0.011 0.009 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-14
0.013 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 C-15
0.013 0.014 0.017 0.019 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-16
0.017 0.025 0.032 0.035 0.034 0.029 0.020 0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-17
0.027 0.038 0.049 0.057 0.054 0.043 0.032 0.019 0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-18
0.035 0.052 0.075 0.099 0.090 0.064 0.042 0.027 0.015 0.010 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-19
0.040 0.064 0.124 0.374 0.207 0.081 0.049 0.031 0.016 0.010 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-20
0.042 0.068 0.144 0.564 0.239 0.080 0.050 0.032 0.017 0.010 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-21
0.037 0.058 0.089 0.132 0.104 0.066 0.043 0.029 0.015 0.010 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-22
0.030 0.043 0.058 0.067 0.063 0.048 0.034 0.021 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-23
0.019 0.029 0.036 0.040 0.040 0.034 0.024 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-24
0.012 0.016 0.021 0.024 0.023 0.020 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-25
0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-26
0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-27
0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-28
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2

0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 3
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 6
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 7
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 8
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 9
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13
0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-14
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C-15
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-16
0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-20
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-21
0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-22
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-23
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-24
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-25

```
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                |
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.5636327 долей ПДКмр
= 0.2818163 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Ym = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 28 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

```
          Расшифровка_обозначений
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]      |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви    |
|~~~~~~~~                                              ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.000:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:

x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:
x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   2380:  2384:  2393:  2394:  2397:  2397:  2398:  2399:
----------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013122 доли ПДКмр|
| 0.0006561 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 214 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.008700	0.0008998	68.57	68.57	0.103423469
2	6004	П1	0.005000	0.0002762	21.05	89.62	0.055247501
3	6001	П1	0.005000	0.0001361	10.38	100.00	0.027229683
		В сумме =	0.0013122	100.00			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |

| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:
Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1343.8 м, Y= 262.6 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0084514 доли ПДКмр
	0.0042257 мг/м3

Достигается при опасном направлении 299 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.008700	0.0081703	96.67	96.67	0.939116776
		В сумме =		0.0081703	96.67		
Суммарный вклад остальных =				0.0002811	3.33 (2 источника)		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
ПДКмр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.0025810 доли ПДКмр
	0.0012905 мг/м3

Достигается при опасном направлении 107 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.008700	0.0024856	96.30	96.30	0.285704076
			В сумме =	0.0024856	96.30		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000954	3.70	(2 источника)	

Точка 2. Расчетная точка Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0036213 доли ПДКмр | 0.0018106 мг/м3

Достигается при опасном направлении 178 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.008700	0.0023196	64.06	64.06	0.266622484
2	6004	П1	0.005000	0.0010961	30.27	94.32	0.219215766
3	6001	П1	0.005000	0.0002056	5.68	100.00	0.041117534
			В сумме =	0.0036213	100.00		

Точка 3. Расчетная точка. Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0062477 доли ПДКмр | 0.0031238 мг/м3

Достигается при опасном направлении 260 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.008700	0.0062444	99.95	99.95	0.717750072
			В сумме =	0.0062444	99.95		
			Суммарный вклад остальных =	0.0000032	0.05	(2 источника)	

Точка 4. Расчетная точка. Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0051349 доли ПДКмр | 0.0025675 мг/м3

Достигается при опасном направлении 22 град. и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.008700	0.0049598	96.59	96.59	0.570087254
			В сумме =	0.0049598	96.59		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001752	3.41	(2 источника)	

Точка 5. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013190 доли ПДКмр|
| 0.0006595 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 213 град. и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.008700	0.0008904	67.51	67.51	0.102344893
2	6004	П1	0.005000	0.0002867	21.74	89.24	0.057344850
3	6001	П1	0.005000	0.0001419	10.76	100.00	0.028375430
			В сумме =	0.0013190	100.00		

Точка 6. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0011645 доли ПДКмр|
| 0.0005823 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 247 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.008700	0.0009732	83.57	83.57	0.111865692
2	6004	П1	0.005000	0.0001041	8.94	92.51	0.020827034
3	6001	П1	0.005000	0.0000872	7.49	100.00	0.017435860
			В сумме =	0.0011645	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
--------- Примесь 0303--------															
6001	П1	12.0			110.0		949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0119000
6002	П1	12.0			110.0		904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0003000
6003	П1	12.0			110.0		918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0015000
6004	П1	12.0			110.0		1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0035000
6005	П1	12.0			110.0		974.00	573.00	20.00	20.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0004200
6007	П1	0.0			110.0		820.00	479.00	50.00	44.00	71.00	1.0	1.00	0	0.0012890
6013	П1	0.0			110.0		796.00	379.00	50.00	50.00	71.00	1.0	1.00	0	0.0091000
--------- Примесь 0333--------															
6001	П1	12.0			110.0		949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0001940
6002	П1	12.0			110.0		904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000040
6003	П1	12.0			110.0		918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000240
6004	П1	12.0			110.0		1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0000580
6005	П1	12.0			110.0		974.00	573.00	20.00	20.00	72.00	1.0	1.00	0	0.0005000
6007	П1	0.0			110.0		820.00	479.00	50.00	44.00	71.00	1.0	1.00	0	0.0016000
6013	П1	0.0			110.0		796.00	379.00	50.00	50.00	71.00	1.0	1.00	0	0.0112000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а
| суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,

расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.083750	П1	0.045726	0.50	68.4
2	6002	0.002000	П1	0.001092	0.50	68.4
3	6003	0.010500	П1	0.005733	0.50	68.4
4	6004	0.024750	П1	0.013513	0.50	68.4
5	6005	0.064600	П1	0.035271	0.50	68.4
6	6007	0.206445	П1	7.373497	0.50	11.4
7	6013	1.445500	П1	51.628227	0.50	11.4
Суммарный Mq= 1.837545 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 59.103058 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
     Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
     Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                      0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700

размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.227 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=180)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.171	0.175	0.180	0.185	0.190	0.194	0.199	0.203	0.207	0.211	0.215	0.218	0.221	0.223	0.225	0.226
Фоп	141	143	145	147	149	151	153	156	158	161	163	166	169	171	174	177
Uоп	0.74	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	0.146	0.151	0.154	0.158	0.162	0.166	0.170	0.173	0.177	0.180	0.183	0.185	0.187	0.189	0.190	0.191
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.026	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.029	0.030	0.030	0.031
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.227	0.227	0.226	0.225	0.223	0.221	0.218	0.214	0.210	0.206	0.202	0.197	0.192	0.188	0.183	0.178
Фоп	180	183	185	188	191	194	196	199	202	204	206	209	211	213	215	217
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	0.191	0.191	0.190	0.189	0.187	0.185	0.182	0.180	0.176	0.173	0.169	0.166	0.162	0.158	0.154	0.150
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.023
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350

Qc	0.173	0.168	0.162	0.157	0.151	0.146	0.140	0.135	0.130	0.125	0.120	0.115	0.111	0.107	0.103	0.099
Фоп	218	220	222	223	225	226	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237
Uоп	0.74	0.78	0.82	0.86	0.91	0.96	1.00	1.05	1.10	1.16	1.21	1.26	1.32	1.37	1.43	1.49
Ви	0.146	0.142	0.137	0.133	0.128	0.124	0.119	0.115	0.110	0.106	0.102	0.098	0.095	0.091	0.088	0.085
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.022	0.022	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.013	0.013	0.012
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2400
Qc	0.096
Фоп	238
Uоп	1.54
Ви	0.082
Ки	6013
Ви	0.012
Ки	6007
Ви	0.001
Ки	6001

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.241 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=180)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.177	0.182	0.187	0.192	0.197	0.203	0.208	0.213	0.218	0.222	0.226	0.230	0.234	0.236	0.238	0.240
Фоп	140	142	144	146	148	150	152	155	157	160	162	165	168	171	174	177
Uоп	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	0.152	0.156	0.160	0.165	0.169	0.173	0.177	0.182	0.185	0.189	0.192	0.195	0.198	0.200	0.201	0.202
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031	0.031	0.032	0.032	0.032
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.241	0.241	0.240	0.238	0.236	0.233	0.230	0.226	0.221	0.217	0.211	0.206	0.201	0.195	0.190	0.185
Фоп	180	183	186	189	192	194	197	200	203	205	208	210	212	214	216	218

```
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.198: 0.195: 0.192: 0.189: 0.185: 0.181: 0.177: 0.173: 0.169: 0.164: 0.160: 0.156:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.174: 0.168: 0.163: 0.157: 0.151: 0.145: 0.140: 0.134: 0.129: 0.124: 0.119: 0.114: 0.110: 0.106: 0.102:
Фоп:  220 :  222 :  223 :  225 :  226 :  228 :  229 :  230 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :  238 :
Uоп: 0.72 : 0.74 : 0.78 : 0.82 : 0.86 : 0.91 : 0.96 : 1.01 : 1.06 : 1.12 : 1.17 : 1.22 : 1.28 : 1.33 : 1.39 : 1.45 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.151: 0.147: 0.142: 0.138: 0.133: 0.128: 0.123: 0.119: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.090: 0.087:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.098:
Фоп:  239 :
Uоп: 1.50 :
           :
Ви : 0.084:
Ки : 6013 :
Ви : 0.012:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.256 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=183)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.188: 0.194: 0.200: 0.206: 0.212: 0.218: 0.223: 0.229: 0.234: 0.239: 0.244: 0.247: 0.251: 0.253: 0.255:
Фоп:  138 :  140 :  142 :  144 :  146 :  149 :  151 :  153 :  156 :  159 :  161 :  164 :  167 :  170 :  173 :  177 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
           :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.157: 0.162: 0.166: 0.171: 0.176: 0.181: 0.186: 0.190: 0.195: 0.199: 0.203: 0.206: 0.209: 0.212: 0.213: 0.215:
```

Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.256	0.256	0.255	0.253	0.251	0.247	0.243	0.239	0.233	0.228	0.222	0.216	0.210	0.204	0.197	0.191
Фоп	180	183	186	189	192	195	198	201	204	206	209	211	213	216	218	220
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	0.215	0.215	0.213	0.212	0.209	0.206	0.203	0.199	0.195	0.190	0.185	0.181	0.176	0.171	0.166	0.161
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.186	0.180	0.174	0.168	0.162	0.156	0.150	0.144	0.138	0.133	0.127	0.122	0.117	0.113	0.108	0.104
Фоп	221	223	225	226	228	229	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
Uоп	0.72	0.72	0.73	0.78	0.82	0.87	0.91	0.97	1.02	1.07	1.13	1.18	1.24	1.30	1.35	1.41
Ви	0.156	0.152	0.147	0.143	0.137	0.132	0.127	0.122	0.118	0.113	0.108	0.104	0.100	0.096	0.092	0.089
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.024	0.023	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2400
Qc	0.100
Фоп	241
Uоп	1.47
Ви	0.085
Ки	6013
Ви	0.013
Ки	6007
Ви	0.001
Ки	6001

~~~~~~~~~~~

y= 1250 : Y-строка 4 Cmax= 0.273 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=183)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.189	0.195	0.202	0.208	0.215	0.221	0.228	0.235	0.241	0.247	0.253	0.258	0.263	0.267	0.270	0.272
Фоп	137	139	141	143	145	147	150	152	155	158	160	163	167	170	173	176
Uоп	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	0.163	0.168	0.173	0.179	0.184	0.190	0.195	0.200	0.206	0.211	0.215	0.219	0.223	0.226	0.228	0.229
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.024	0.025	0.025	0.026	0.028	0.029	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

~~~~~~~~~~~

```
----------:
Qc : 0.102:
Фоп:  242 :
Uоп: 1.44 :
          :
Ви : 0.087:
Ки : 6013 :
Ви : 0.013:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~
```

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.293 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=183)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.196	0.202	0.210	0.217	0.224	0.232	0.240	0.247	0.255	0.262	0.269	0.275	0.281	0.285	0.289	0.292
Фоп	135	137	139	141	143	146	148	151	153	156	159	162	166	169	173	176
Uоп	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73
Ви	0.168	0.174	0.180	0.186	0.192	0.199	0.205	0.212	0.217	0.223	0.228	0.233	0.238	0.241	0.244	0.245
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.025	0.026	0.027	0.028	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.040
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.293	0.293	0.292	0.290	0.286	0.281	0.275	0.269	0.262	0.254	0.246	0.238	0.230	0.222	0.214	0.207
Фоп	180	183	187	190	194	197	200	203	206	209	212	214	217	219	221	223
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72
Ви	0.246	0.245	0.243	0.241	0.237	0.233	0.228	0.222	0.217	0.211	0.204	0.198	0.192	0.185	0.179	0.173
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.041	0.041	0.041	0.040	0.039	0.039	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.199	0.192	0.185	0.179	0.173	0.166	0.160	0.153	0.147	0.141	0.135	0.129	0.123	0.118	0.113	0.109
Фоп	225	227	228	230	231	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243

```
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.79 : 0.83 : 0.88 : 0.94 : 0.99 : 1.05 : 1.11 : 1.17 : 1.23 : 1.29 : 1.35 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.167: 0.162: 0.157: 0.151: 0.146: 0.141: 0.136: 0.130: 0.125: 0.120: 0.115: 0.110: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

```
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.199: 0.191: 0.184: 0.178: 0.171: 0.164: 0.158: 0.151: 0.145: 0.138: 0.132: 0.126: 0.121: 0.116: 0.111:
Фоп:  227 :  228 :  230 :  232 :  233 :  234 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.75 : 0.81 : 0.85 : 0.90 : 0.96 : 1.02 : 1.07 : 1.13 : 1.19 : 1.25 : 1.32 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.173: 0.167: 0.161: 0.156: 0.150: 0.145: 0.139: 0.134: 0.128: 0.123: 0.118: 0.112: 0.108: 0.103: 0.099: 0.095:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.106:
Фоп:  245 :
Uоп: 1.38 :
          :
Ви : 0.091:
Ки : 6013 :
Ви : 0.013:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.342 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=184)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.218: 0.227: 0.236: 0.245: 0.255: 0.265: 0.276: 0.286: 0.296: 0.306: 0.315: 0.323: 0.330: 0.336: 0.340:
Фоп:  131 :  133 :  135 :  137 :  140 :  142 :  145 :  147 :  150 :  153 :  157 :  160 :  164 :  168 :  172 :  176 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.180: 0.188: 0.195: 0.203: 0.211: 0.219: 0.228: 0.236: 0.244: 0.252: 0.261: 0.267: 0.274: 0.279: 0.283: 0.285:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
```

Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.342	0.342	0.341	0.337	0.332	0.325	0.316	0.307	0.297	0.286	0.275	0.264	0.253	0.242	0.232	0.223
Фоп	180	184	188	192	195	199	203	206	209	212	215	218	220	223	225	227
Uоп	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72
Ви	0.286	0.285	0.282	0.279	0.273	0.267	0.260	0.252	0.244	0.235	0.227	0.218	0.210	0.202	0.194	0.187
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.049	0.049	0.048	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	0.040	0.038	0.036	0.035	0.033	0.032	0.030	0.029
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.214	0.205	0.197	0.190	0.182	0.176	0.169	0.162	0.155	0.148	0.142	0.135	0.129	0.124	0.118	0.113
Фоп	229	230	232	233	235	236	237	239	240	241	242	242	243	244	245	246
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.77	0.82	0.87	0.92	0.98	1.04	1.10	1.16	1.22	1.29
Ви	0.179	0.173	0.166	0.160	0.154	0.149	0.144	0.137	0.132	0.126	0.121	0.115	0.110	0.106	0.101	0.096
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.014
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2400
Qc	0.108
Фоп	246
Uоп	1.35
Ви	0.093
Ки	6013
Ви	0.013
Ки	6007
Ви	0.001
Ки	6001

y= 1050 : Y-строка 8 Cmax= 0.376 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=180)															
x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc : 0.217:	0.226:	0.236:	0.246:	0.257:	0.268:	0.280:	0.292:	0.304:	0.316:	0.328:	0.339:	0.349:	0.358:	0.365:	0.371:
Фоп: 129 :	131 :	133 :	135 :	137 :	140 :	143 :	145 :	148 :	152 :	155 :	159 :	163 :	167 :	171 :	176 :
Uоп: 0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.187:	0.195:	0.203:	0.212:	0.221:	0.231:	0.241:	0.250:	0.260:	0.271:	0.279:	0.289:	0.296:	0.303:	0.307:	0.317:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.036:	0.038:	0.040:	0.042:	0.044:	0.046:	0.048:	0.050:	0.052:	0.053:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	:
Ки : 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:

x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc : 0.376:	0.376:	0.372:	0.367:	0.360:	0.352:	0.341:	0.330:	0.317:	0.304:	0.291:	0.278:	0.265:	0.254:	0.242:	0.232:
Фоп: 180 :	184 :	189 :	192 :	197 :	200 :	204 :	208 :	211 :	214 :	217 :	220 :	223 :	225 :	227 :	229 :
Uоп: 6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.74 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.318:	0.315:	0.312:	0.302:	0.296:	0.287:	0.279:	0.269:	0.259:	0.249:	0.239:	0.229:	0.220:	0.211:	0.202:	0.194:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.058:	0.060:	0.059:	0.052:	0.051:	0.049:	0.047:	0.045:	0.043:	0.041:	0.038:	0.037:	0.035:	0.033:	0.031:	0.030:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : :	:	:	0.006:	0.007:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.003:
Ки : :	:	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc : 0.221:	0.212:	0.203:	0.195:	0.187:	0.180:	0.173:	0.166:	0.159:	0.152:	0.145:	0.139:	0.132:	0.126:	0.121:	0.115:
Фоп: 231 :	232 :	234 :	235 :	237 :	238 :	239 :	240 :	241 :	242 :	243 :	244 :	245 :	246 :	246 :	247 :
Uоп: 0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.73 :	0.79 :	0.84 :	0.89 :	0.95 :	1.01 :	1.07 :	1.13 :	1.19 :	1.26 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.186:	0.179:	0.171:	0.165:	0.158:	0.153:	0.147:	0.141:	0.135:	0.130:	0.124:	0.118:	0.113:	0.108:	0.103:	0.099:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.017:	0.016:	0.015:	0.014:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

x= 2400:

```
Qc : 0.110:
Фоп:  248 :
Uоп: 1.32 :
           :
Ви : 0.094:
Ки : 6013 :
Ви : 0.014:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~
```

y= 1000 : Y-строка 9 Cmax= 0.433 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=185)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.224	0.234	0.245	0.257	0.269	0.282	0.296	0.310	0.324	0.339	0.353	0.367	0.379	0.398	0.414	0.426
Фоп	127	129	131	133	135	138	140	143	146	150	153	157	161	166	171	175
Uоп	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	6.00	6.00	6.00
Ви	0.193	0.202	0.212	0.222	0.232	0.243	0.254	0.266	0.278	0.290	0.301	0.312	0.322	0.346	0.358	0.362
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.028	0.029	0.030	0.032	0.034	0.035	0.038	0.040	0.043	0.044	0.048	0.050	0.053	0.052	0.055	0.065
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001			

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.433	0.433	0.427	0.416	0.400	0.383	0.370	0.356	0.340	0.324	0.309	0.294	0.279	0.265	0.252	0.240
Фоп	180	185	189	194	198	202	206	210	213	217	220	222	225	227	229	231
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.74	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73
Ви	0.366	0.364	0.356	0.347	0.334	0.312	0.301	0.289	0.277	0.265	0.253	0.242	0.230	0.220	0.210	0.201
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.068	0.069	0.071	0.069	0.064	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.041	0.038	0.037	0.034	0.033	0.031
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви					0.001	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки					6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.229	0.219	0.209	0.200	0.192	0.184	0.177	0.170	0.163	0.155	0.148	0.142	0.135	0.129	0.123	0.117
Фоп	233	235	236	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	247	248	249
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.76	0.81	0.86	0.92	0.98	1.04	1.11	1.17	1.23

```
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.192: 0.184: 0.176: 0.169: 0.162: 0.156: 0.150: 0.145: 0.139: 0.133: 0.127: 0.121: 0.115: 0.110: 0.105: 0.100:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----________
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.112:
Фоп:  249 :
Uоп: 1.30 :
          :
Ви : 0.096:
Ки : 6013 :
Ви : 0.014:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.508 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=185)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.243: 0.255: 0.268: 0.282: 0.297: 0.313: 0.329: 0.346: 0.364: 0.381: 0.404: 0.430: 0.456: 0.479: 0.496:
Фоп:  125 :  126 :  128 :  130 :  133 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  151 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.200: 0.209: 0.220: 0.231: 0.244: 0.256: 0.270: 0.284: 0.298: 0.313: 0.326: 0.363: 0.380: 0.401: 0.415: 0.424:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.041: 0.051: 0.056: 0.063: 0.072:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----______________________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.506: 0.508: 0.499: 0.483: 0.460: 0.433: 0.405: 0.386: 0.366: 0.347: 0.328: 0.310: 0.293: 0.277: 0.263: 0.249:
Фоп:  180 :  185 :  190 :  195 :  200 :  204 :  208 :  212 :  216 :  219 :  222 :  225 :  227 :  230 :  232 :  234 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.426: 0.423: 0.414: 0.400: 0.382: 0.362: 0.340: 0.311: 0.296: 0.282: 0.268: 0.254: 0.242: 0.230: 0.219: 0.208:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
```

```
Ви : 0.080: 0.085: 0.085: 0.082: 0.076: 0.068: 0.059: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.237: 0.226: 0.215: 0.206: 0.197: 0.188: 0.181: 0.173: 0.166: 0.159: 0.152: 0.144: 0.138: 0.131: 0.125: 0.119:
Фоп:  235 :  237 :  238 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  248 :  249 :  250 :  250 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.73 : 0.79 : 0.84 : 0.89 : 0.95 : 1.02 : 1.08 : 1.14 : 1.21 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.199: 0.190: 0.182: 0.174: 0.167: 0.160: 0.154: 0.148: 0.142: 0.135: 0.129: 0.123: 0.118: 0.112: 0.107: 0.102:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.114:
Фоп:  251 :
Uоп: 1.27 :
          :
Ви : 0.098:
Ки : 6013 :
Ви : 0.014:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.601 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=186)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.239: 0.251: 0.265: 0.280: 0.295: 0.312: 0.331: 0.350: 0.371: 0.392: 0.423: 0.458: 0.493: 0.527: 0.559: 0.583:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  135 :  138 :  142 :  145 :  150 :  154 :  159 :  164 :  169 :  174 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.207: 0.218: 0.230: 0.242: 0.255: 0.271: 0.286: 0.302: 0.321: 0.338: 0.390: 0.417: 0.447: 0.471: 0.488: 0.496:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.033: 0.041: 0.046: 0.056: 0.070: 0.088:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :
```

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.600: 0.601: 0.590: 0.564: 0.532: 0.496: 0.459: 0.422: 0.395: 0.371: 0.348: 0.327: 0.307: 0.290: 0.273: 0.258:
Фоп:  180 :  186 :  191 :  197 :  202 :  206 :  211 :  215 :  218 :  222 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234 :  236 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.76 : 0.75 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.504: 0.501: 0.487: 0.466: 0.441: 0.416: 0.383: 0.354: 0.318: 0.300: 0.284: 0.268: 0.254: 0.240: 0.228: 0.216:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.095: 0.100: 0.103: 0.098: 0.090: 0.076: 0.070: 0.060: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.245: 0.232: 0.221: 0.211: 0.201: 0.192: 0.184: 0.177: 0.169: 0.162: 0.154: 0.147: 0.140: 0.133: 0.127: 0.121:
Фоп:  238 :  239 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  252 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.82 : 0.86 : 0.93 : 0.99 : 1.06 : 1.12 : 1.18 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.205: 0.196: 0.186: 0.178: 0.171: 0.163: 0.157: 0.151: 0.144: 0.138: 0.132: 0.125: 0.120: 0.114: 0.109: 0.104:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.116:
Фоп:  253 :
Uоп: 1.25 :
         :
Ви : 0.099:
Ки : 6013 :
Ви : 0.014:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=    850 : Y-строка 12  Cmax=  0.723 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=186)
----------:_____________________________________________________________________________________________________
```

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.246	0.260	0.275	0.291	0.309	0.329	0.350	0.373	0.398	0.436	0.478	0.523	0.569	0.613	0.656	0.692
Фоп	120	121	123	125	127	130	132	135	139	143	147	152	157	162	168	174
Uоп	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.214	0.225	0.238	0.253	0.268	0.286	0.303	0.323	0.345	0.407	0.444	0.487	0.525	0.552	0.580	0.597
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.030	0.032	0.033	0.035	0.038	0.040	0.043	0.047	0.049	0.029	0.034	0.036	0.044	0.061	0.075	0.095
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002							
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001							

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.718	0.723	0.705	0.669	0.623	0.571	0.519	0.471	0.427	0.397	0.370	0.345	0.322	0.302	0.284	0.267
Фоп	180	186	192	198	204	209	213	218	221	225	228	231	233	235	237	239
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.75	0.75	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73
Ви	0.601	0.594	0.577	0.551	0.517	0.478	0.442	0.397	0.366	0.320	0.301	0.282	0.266	0.251	0.237	0.224
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.116	0.129	0.128	0.118	0.105	0.089	0.071	0.066	0.051	0.053	0.048	0.045	0.041	0.039	0.036	0.034
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви					0.001	0.003	0.005	0.005	0.004	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004
Ки					6003	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.252	0.239	0.227	0.215	0.205	0.196	0.187	0.180	0.172	0.165	0.157	0.150	0.142	0.136	0.129	0.123
Фоп	241	242	243	245	246	247	248	248	249	250	251	251	252	253	253	254
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.74	0.79	0.84	0.91	0.97	1.03	1.10	1.16
Ви	0.211	0.201	0.192	0.182	0.174	0.166	0.159	0.153	0.147	0.141	0.134	0.128	0.122	0.116	0.111	0.105
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.032	0.030	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2400
Qc	0.117
Фоп	254
Uоп	1.23

```
          :
Ви : 0.101:
Ки : 6013 :
Ви : 0.014:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.883 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=187)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.269: 0.285: 0.303: 0.323: 0.345: 0.370: 0.397: 0.439: 0.488: 0.542: 0.598: 0.656: 0.716: 0.774: 0.831:
Фоп:  117 :  118 :  120 :  122 :  124 :  126 :  129 :  132 :  136 :  140 :  144 :  149 :  154 :  160 :  166 :  173 :
Uоп: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.220: 0.233: 0.248: 0.264: 0.281: 0.300: 0.322: 0.346: 0.414: 0.463: 0.512: 0.564: 0.610: 0.657: 0.689: 0.720:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.024: 0.025: 0.030: 0.034: 0.046: 0.059: 0.085: 0.111:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.872: 0.883: 0.853: 0.797: 0.728: 0.656: 0.588: 0.526: 0.469: 0.424: 0.391: 0.362: 0.337: 0.314: 0.294: 0.276:
Фоп:  180 :  187 :  194 :  200 :  206 :  212 :  216 :  221 :  225 :  228 :  231 :  234 :  236 :  238 :  240 :  242 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.75 : 0.74 : 0.74 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.732: 0.724: 0.694: 0.657: 0.610: 0.553: 0.509: 0.452: 0.402: 0.343: 0.319: 0.297: 0.279: 0.261: 0.245: 0.231:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.140: 0.160: 0.159: 0.140: 0.116: 0.100: 0.072: 0.065: 0.057: 0.055: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.245: 0.232: 0.220: 0.209: 0.200: 0.191: 0.182: 0.175: 0.167: 0.160: 0.152: 0.145: 0.137: 0.131: 0.125:
Фоп:  243 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.77 : 0.82 : 0.89 : 0.95 : 1.01 : 1.08 : 1.14 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.219: 0.206: 0.196: 0.187: 0.178: 0.170: 0.162: 0.155: 0.149: 0.143: 0.136: 0.130: 0.124: 0.118: 0.112: 0.107:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
```

Ви	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2400
Qc	0.119
Фоп	256
Uоп	1.21
Ви	0.102
Ки	6013
Ви	0.015
Ки	6007
Ви	0.001
Ки	6001

y= 750 : Y-строка 14 Cmax= 1.104 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=188)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.261	0.277	0.295	0.315	0.337	0.363	0.391	0.432	0.487	0.549	0.616	0.688	0.767	0.854	0.935	1.015
Фоп	114	115	117	119	121	123	125	129	133	137	141	146	152	158	165	172
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.227	0.240	0.257	0.275	0.295	0.317	0.341	0.412	0.469	0.531	0.594	0.663	0.739	0.811	0.867	0.895
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.031	0.033	0.035	0.037	0.039	0.043	0.047	0.021	0.018	0.018	0.021	0.025	0.028	0.044	0.068	0.120
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002									
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001									

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	1.082	1.104	1.060	0.965	0.852	0.751	0.663	0.584	0.513	0.451	0.412	0.379	0.350	0.325	0.303	0.284
Фоп	180	188	196	203	210	215	220	224	228	232	235	238	240	242	243	245
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72
Ви	0.912	0.900	0.860	0.797	0.714	0.650	0.581	0.520	0.458	0.366	0.338	0.312	0.290	0.271	0.254	0.238
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.170	0.204	0.201	0.168	0.138	0.097	0.075	0.056	0.048	0.058	0.053	0.049	0.045	0.041	0.038	0.036
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви					0.001	0.004	0.003	0.004	0.004	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004

Ки	:	:	:	:	6001	6001	6001	6005	6005	6005	6005	6001	6001	6001	6001	6001

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc	0.266:	0.251:	0.237:	0.224:	0.213:	0.203:	0.194:	0.185:	0.177:	0.169:	0.162:	0.154:	0.147:	0.139:	0.132:	0.126:
Фоп:	246 :	248 :	249 :	250 :	251 :	251 :	252 :	253 :	254 :	254 :	255 :	255 :	256 :	256 :	257 :	257 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.81 :	0.88 :	0.93 :	1.00 :	1.06 :	1.13 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.225:	0.212:	0.200:	0.190:	0.181:	0.173:	0.165:	0.158:	0.151:	0.145:	0.138:	0.132:	0.125:	0.119:	0.113:	0.108:
Ки	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви	0.033:	0.032:	0.030:	0.028:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:
Ки	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

x=	2400:
Qc	0.120:
Фоп:	258 :
Uоп:	1.19 :
	:
Ви	0.103:
Ки	6013 :
Ви	0.015:
Ки	6007 :
Ви	0.001:
Ки	6001 :

y= 700 : Y-строка 15 Cmax= 1.383 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=189)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc	0.267:	0.285:	0.304:	0.326:	0.351:	0.380:	0.416:	0.473:	0.540:	0.614:	0.701:	0.804:	0.914:	1.017:	1.120:	1.228:
Фоп:	111 :	112 :	114 :	115 :	117 :	119 :	122 :	125 :	129 :	133 :	137 :	142 :	148 :	155 :	163 :	171 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви	0.233:	0.248:	0.266:	0.285:	0.307:	0.333:	0.397:	0.455:	0.526:	0.601:	0.686:	0.788:	0.893:	0.988:	1.073:	1.118:
Ки	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви	0.031:	0.034:	0.035:	0.038:	0.041:	0.044:	0.019:	0.018:	0.014:	0.013:	0.015:	0.017:	0.020:	0.028:	0.047:	0.110:
Ки	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

```
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.340: 1.383: 1.306: 1.157: 1.000: 0.858: 0.738: 0.639: 0.557: 0.485: 0.432: 0.395: 0.363: 0.336: 0.312: 0.291:
Фоп:  180 :  189 :  198 :  206 :  213 :  219 :  224 :  229 :  232 :  235 :  239 :  241 :  243 :  245 :  247 :  248 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.137: 1.115: 1.060: 0.977: 0.876: 0.769: 0.670: 0.577: 0.513: 0.448: 0.357: 0.329: 0.304: 0.282: 0.262: 0.246:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.203: 0.268: 0.246: 0.181: 0.123: 0.086: 0.063: 0.058: 0.041: 0.035: 0.055: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.273: 0.256: 0.241: 0.228: 0.217: 0.206: 0.196: 0.187: 0.179: 0.171: 0.164: 0.156: 0.148: 0.141: 0.134: 0.127:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.74 : 0.80 : 0.85 : 0.92 : 0.98 : 1.05 : 1.11 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.231: 0.217: 0.205: 0.194: 0.184: 0.175: 0.167: 0.160: 0.153: 0.147: 0.140: 0.134: 0.127: 0.121: 0.115: 0.109:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.121:
Фоп:  259 :
Uоп: 1.18 :
          :
Ви : 0.104:
Ки : 6013 :
Ви : 0.015:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  1.755 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=191)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.273: 0.292: 0.313: 0.337: 0.365: 0.397: 0.449: 0.517: 0.595: 0.689: 0.810: 0.943: 1.085: 1.228: 1.366: 1.498:
```

Фоп:	108	109	110	112	113	115	118	121	124	128	132	138	144	152	160	170
Uоп:	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.239	0.255	0.273	0.295	0.319	0.348	0.433	0.504	0.583	0.679	0.800	0.937	1.077	1.219	1.342	1.428
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.032	0.034	0.036	0.038	0.042	0.045	0.016	0.014	0.013	0.010	0.010	0.007	0.008	0.008	0.024	0.071
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002										
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001										

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	1.672	1.755	1.601	1.351	1.140	0.973	0.823	0.700	0.602	0.522	0.453	0.409	0.375	0.345	0.320	0.297
Фоп:	180	191	202	210	218	224	229	233	237	240	242	246	247	249	250	251
Uоп:	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	1.441	1.413	1.306	1.192	1.038	0.906	0.774	0.662	0.564	0.488	0.425	0.342	0.316	0.291	0.270	0.252
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.231	0.342	0.295	0.159	0.101	0.064	0.047	0.037	0.037	0.034	0.027	0.052	0.046	0.043	0.039	0.036
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви					0.001	0.002	0.001					0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
Ки					6001	6005	6005					6005	6005	6005	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.278	0.261	0.245	0.232	0.219	0.208	0.198	0.189	0.181	0.173	0.165	0.157	0.150	0.142	0.135	0.129
Фоп:	253	253	254	255	256	256	257	258	258	259	259	259	260	260	260	261
Uоп:	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.78	0.84	0.90	0.97	1.04	1.10
Ви	0.235	0.222	0.209	0.197	0.187	0.178	0.169	0.161	0.155	0.148	0.142	0.135	0.128	0.122	0.116	0.110
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.035	0.032	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	0.022	0.022	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2400
Qc	0.122
Фоп:	261
Uоп:	1.17
Ви	0.105
Ки	6013

```
Ви : 0.015:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~
```

y= 600 : Y-строка 17 Cmax= 2.192 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=194)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.279	0.298	0.321	0.347	0.377	0.417	0.481	0.558	0.653	0.774	0.926	1.098	1.294	1.503	1.697	1.853
Фоп	104	105	106	108	109	112	114	116	119	122	127	132	138	147	156	168
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.243	0.260	0.280	0.305	0.331	0.403	0.469	0.546	0.644	0.766	0.922	1.095	1.292	1.501	1.692	1.825
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.033	0.035	0.037	0.039	0.042	0.014	0.012	0.012	0.009	0.008	0.004	0.003	0.003	0.001	0.005	0.028
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002											
Ки	6001	6001	6001	6001	6001											

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	2.072	2.192	1.898	1.544	1.299	1.092	0.921	0.767	0.651	0.557	0.480	0.421	0.384	0.353	0.326	0.303
Фоп	180	194	206	215	223	229	234	238	242	245	247	250	252	253	254	255
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	1.836	1.793	1.642	1.465	1.259	1.066	0.898	0.746	0.624	0.529	0.454	0.357	0.325	0.299	0.277	0.257
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.236	0.399	0.256	0.079	0.040	0.026	0.022	0.021	0.027	0.028	0.026	0.052	0.048	0.044	0.040	0.037
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви												0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
Ки												6005	6005	6005	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.283	0.265	0.249	0.235	0.222	0.211	0.200	0.191	0.182	0.174	0.167	0.159	0.151	0.143	0.136	0.129
Фоп	256	257	257	258	259	259	260	260	260	261	261	261	262	262	262	263
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.78	0.83	0.89	0.96	1.03	1.08
Ви	0.240	0.225	0.212	0.200	0.189	0.180	0.171	0.163	0.156	0.149	0.143	0.136	0.129	0.123	0.117	0.111
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.035	0.033	0.030	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.022	0.022	0.020	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2400
Qc	0.123
Фоп	263
Uоп	1.16
Ви	0.106
Ки	6013
Ви	0.015
Ки	6007
Ви	0.001
Ки	6001

y= 550 : Y-строка 18 Cmax= 3.215 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=199)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.283	0.304	0.328	0.355	0.388	0.439	0.511	0.598	0.707	0.863	1.042	1.266	1.536	1.831	2.116	2.352
Фоп	101	102	103	104	105	107	109	111	113	116	120	125	131	139	151	165
Uоп	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	3.31
Ви	0.247	0.266	0.288	0.313	0.342	0.425	0.499	0.588	0.699	0.858	1.039	1.265	1.536	1.831	2.116	2.344
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.032	0.034	0.036	0.039	0.042	0.014	0.011	0.009	0.008	0.005	0.003	0.001				0.008
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007				6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002											
Ки	6001	6001	6001	6001	6001											

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	3.129	3.215	2.182	1.795	1.502	1.238	1.020	0.844	0.696	0.590	0.505	0.435	0.392	0.360	0.332	0.307
Фоп	177	199	215	222	230	236	241	244	247	250	252	253	256	257	258	259
Uоп	0.82	0.91	0.86	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	2.161	2.086	1.670	1.782	1.494	1.230	1.008	0.832	0.682	0.570	0.483	0.415	0.335	0.307	0.283	0.262
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.968	1.129	0.513	0.013	0.008	0.008	0.012	0.012	0.015	0.020	0.022	0.019	0.048	0.044	0.040	0.038
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви													0.004	0.004	0.004	0.003
Ки													6005	6005	6001	6001

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.286:	0.268:	0.251:	0.237:	0.224:	0.212:	0.202:	0.192:	0.183:	0.175:	0.168:	0.160:	0.152:	0.144:	0.137:	0.130:
Фоп:	259 :	260 :	260 :	261 :	261 :	262 :	262 :	262 :	263 :	263 :	263 :	263 :	264 :	264 :	264 :	264 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.76 :	0.82 :	0.89 :	0.95 :	1.02 :	1.08 :
Ви :	0.245:	0.229:	0.215:	0.202:	0.192:	0.181:	0.173:	0.165:	0.157:	0.150:	0.144:	0.137:	0.130:	0.124:	0.118:	0.112:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.035:	0.033:	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.019:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

x=	2400:
Qc :	0.124:
Фоп:	264 :
Uоп:	1.15 :
Ви :	0.107:
Ки :	6013 :
Ви :	0.015:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6001 :

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 4.906 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=180)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.287:	0.308:	0.333:	0.362:	0.396:	0.457:	0.535:	0.633:	0.761:	0.937:	1.151:	1.429:	1.770:	2.151:	2.827:	3.773:
Фоп:	98 :	98 :	99 :	99 :	100 :	102 :	103 :	105 :	107 :	109 :	112 :	116 :	122 :	130 :	141 :	159 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	2.04 :	1.17 :
Ви :	0.251:	0.270:	0.293:	0.318:	0.349:	0.442:	0.521:	0.623:	0.754:	0.933:	1.149:	1.429:	1.770:	2.151:	2.827:	3.772:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.032:	0.035:	0.037:	0.040:	0.043:	0.015:	0.014:	0.009:	0.006:	0.004:	0.002:	0.000:	:	:	:	0.001:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	:	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	4.906:	4.700:	2.716:	2.113:	1.728:	1.387:	1.117:	0.912:	0.742:	0.619:	0.526:	0.450:	0.398:	0.364:	0.335:	0.311:

Фоп:	180	208	221	232	239	245	248	251	254	255	257	258	260	261	262	262
Uоп:	0.82	0.71	2.07	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви :	4.092	3.336	2.698	2.113	1.728	1.384	1.113	0.905	0.729	0.606	0.509	0.432	0.344	0.313	0.287	0.267
Ки :	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви :	0.814	1.364	0.017		0.000	0.002	0.004	0.007	0.013	0.012	0.017	0.018	0.047	0.043	0.040	0.037
Ки :	6007	6007	6007		6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :													0.003	0.003	0.003	0.003
Ки :													6005	6001	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.289	0.270	0.253	0.238	0.225	0.213	0.203	0.193	0.184	0.176	0.168	0.160	0.153	0.145	0.138	0.131
Фоп:	263	263	263	264	264	264	265	265	265	265	265	266	266	266	266	266
Uоп:	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.76	0.82	0.88	0.95	1.01	1.08
Ви :	0.247	0.231	0.217	0.204	0.193	0.183	0.174	0.165	0.158	0.151	0.145	0.138	0.131	0.125	0.118	0.112
Ки :	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви :	0.035	0.033	0.030	0.029	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2400
Qc :	0.124
Фоп:	266
Uоп:	1.15
Ви :	0.107
Ки :	6013
Ви :	0.015
Ки :	6007
Ви :	0.001
Ки :	6001

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 8.757 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=184)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.289	0.311	0.337	0.367	0.404	0.470	0.555	0.658	0.803	0.988	1.234	1.561	1.962	2.618	4.255	7.261
Фоп:	94	94	95	95	96	97	98	99	100	102	103	106	110	116	126	147
Uоп:	0.72	0.72	0.73	0.73	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	2.15	0.94	0.77

Ви	0.253	0.272	0.296	0.323	0.386	0.456	0.543	0.649	0.797	0.985	1.232	1.561	1.962	2.618	4.255	7.261
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.033	0.035	0.037	0.040	0.017	0.015	0.012	0.009	0.007	0.003	0.002					
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007					
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002												
Ки	6001	6001	6001	6001												

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	8.757	6.599	3.942	2.483	1.921	1.511	1.197	0.962	0.778	0.640	0.541	0.460	0.402	0.367	0.337	0.312
Фоп	184	217	236	245	251	254	257	259	260	261	262	263	265	265	266	266
Uоп	0.66	0.76	1.12	2.99	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	8.757	6.599	3.942	2.483	1.921	1.510	1.195	0.957	0.771	0.630	0.528	0.444	0.349	0.318	0.291	0.269
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви							0.002	0.005	0.007	0.010	0.013	0.016	0.047	0.043	0.040	0.037
Ки							6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви													0.003	0.003	0.003	0.003
Ки													6001	6001	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.290	0.271	0.254	0.239	0.226	0.214	0.203	0.193	0.185	0.176	0.169	0.161	0.153	0.145	0.138	0.131
Фоп	266	266	267	267	267	267	267	267	267	268	268	268	268	268	268	268
Uоп	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.81	0.88	0.94	1.01	1.08
Ви	0.250	0.233	0.218	0.205	0.194	0.184	0.175	0.166	0.159	0.151	0.145	0.138	0.131	0.125	0.119	0.113
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.034	0.032	0.031	0.029	0.027	0.026	0.025	0.023	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2400
Qc	0.125
Фоп	268
Uоп	1.14
Ви	0.107
Ки	6013
Ви	0.015
Ки	6007
Ви	0.001

Ки : 6001 :

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 11.502 долей ПДК (x= 750.0; напр.ветра=114)															
x= 0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc : 0.290:	0.312:	0.338:	0.369:	0.409:	0.478:	0.562:	0.670:	0.825:	1.020:	1.285:	1.636:	2.073:	3.017:	5.702:	11.502:
Фоп: 91 :	91 :	91 :	91 :	92 :	92 :	92 :	92 :	93 :	93 :	94 :	95 :	96 :	98 :	103 :	114 :
Uоп: 0.72 :	0.72 :	0.73 :	0.73 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.39 :	0.83 :	0.54 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.254:	0.274:	0.298:	0.325:	0.394:	0.463:	0.548:	0.657:	0.818:	1.014:	1.283:	1.635:	2.073:	3.014:	5.702:	11.502:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.032:	0.034:	0.036:	0.039:	0.015:	0.014:	0.014:	0.013:	0.007:	0.006:	0.002:	:	:	0.003:	0.001:	:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	:	:	6007 :	6007 :	:
Ви : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки : 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x= 800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :10.410:	11.331:	5.177:	2.796:	2.013:	1.575:	1.238:	0.987:	0.796:	0.650:	0.548:	0.465:	0.403:	0.368:	0.338:	0.313:
Фоп: 188 :	249 :	259 :	262 :	264 :	265 :	266 :	267 :	267 :	268 :	268 :	268 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп: 0.50 :	0.60 :	0.91 :	1.53 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :10.410:	11.331:	5.177:	2.796:	2.013:	1.575:	1.236:	0.984:	0.790:	0.638:	0.535:	0.451:	0.351:	0.319:	0.292:	0.270:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.001:	0.004:	0.006:	0.011:	0.013:	0.014:	0.046:	0.043:	0.040:	0.037:
Ки :	:	:	:	:	:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

x= 1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc : 0.291:	0.271:	0.255:	0.240:	0.226:	0.214:	0.203:	0.194:	0.185:	0.177:	0.169:	0.161:	0.153:	0.145:	0.138:	0.131:
Фоп: 270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп: 0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.75 :	0.81 :	0.87 :	0.94 :	1.01 :	1.07 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.250:	0.234:	0.219:	0.206:	0.194:	0.184:	0.175:	0.166:	0.159:	0.152:	0.145:	0.138:	0.132:	0.125:	0.119:	0.113:
Ки : 6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви : 0.035:	0.032:	0.031:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:
Ки : 6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви : 0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки : 6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

```
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.125:
Фоп:  270 :
Uоп: 1.14 :
          :
Ви : 0.107:
Ки : 6013 :
Ви : 0.015:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   350 : Y-строка 22  Cmax= 12.508 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=355)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.290: 0.312: 0.338: 0.369: 0.411: 0.478: 0.562: 0.673: 0.825: 1.022: 1.283: 1.635: 2.082: 3.019: 5.684:12.068:
Фоп:   87 :   87 :   87 :   86 :   87 :   87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   84 :   83 :   82 :   79 :   73 :   56 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.40 : 0.86 : 0.59 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.254: 0.274: 0.298: 0.324: 0.394: 0.463: 0.545: 0.660: 0.816: 1.015: 1.278: 1.633: 2.082: 3.004: 5.648:11.936:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.040: 0.016: 0.015: 0.016: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.002:      : 0.014: 0.030: 0.110:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.010:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6005 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc :12.508:10.034: 4.966: 2.743: 1.988: 1.563: 1.229: 0.985: 0.794: 0.649: 0.546: 0.463: 0.401: 0.366: 0.337: 0.311:
Фоп:  355 :  298 :  286 :  281 :  278 :  277 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  274 :  274 :  274 :  273 :
Uоп: 0.50 : 0.60 : 0.92 : 1.40 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :12.153:10.032: 4.965: 2.741: 1.988: 1.562: 1.228: 0.981: 0.788: 0.640: 0.532: 0.451: 0.352: 0.319: 0.292: 0.271:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.353: 0.002: 0.002: 0.002:      :      : 0.001: 0.004: 0.006: 0.010: 0.014: 0.013: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____ _________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.290: 0.271: 0.254: 0.239: 0.226: 0.214: 0.203: 0.193: 0.185: 0.176: 0.169: 0.161: 0.153: 0.145: 0.138: 0.131:
```

```
Фоп:  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :  272 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.75 : 0.81 : 0.88 : 0.94 : 1.01 : 1.08 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.251: 0.234: 0.219: 0.206: 0.194: 0.184: 0.175: 0.167: 0.159: 0.152: 0.145: 0.139: 0.132: 0.125: 0.119: 0.113:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.125:
Фоп:  272 :
Uоп: 1.14 :
          :
Ви : 0.107:
Ки : 6013 :
Ви : 0.015:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~

 y=   300 : Y-строка 23  Cmax=  8.033 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=358)
----------:
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.288: 0.310: 0.336: 0.366: 0.407: 0.472: 0.557: 0.660: 0.805: 0.996: 1.237: 1.561: 1.972: 2.597: 4.144: 6.585:
Фоп:   83 :   83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   72 :   68 :   61 :   50 :   30 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 2.32 : 1.04 : 0.78 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.252: 0.272: 0.296: 0.322: 0.388: 0.451: 0.541: 0.646: 0.794: 0.985: 1.229: 1.554: 1.967: 2.564: 4.019: 6.335:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.019: 0.020: 0.015: 0.014: 0.011: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.027: 0.104: 0.225:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.009: 0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :      : 6005 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 8.033: 6.135: 3.704: 2.383: 1.869: 1.486: 1.180: 0.952: 0.772: 0.636: 0.537: 0.455: 0.396: 0.362: 0.334: 0.309:
Фоп:  358 :  326 :  307 :  297 :  291 :  287 :  285 :  283 :  281 :  280 :  279 :  278 :  279 :  278 :  278 :  277 :
Uоп: 0.71 : 0.82 : 1.11 : 2.88 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
Ви : 7.776: 6.064: 3.687: 2.382: 1.869: 1.485: 1.178: 0.948: 0.766: 0.627: 0.525: 0.443: 0.348: 0.318: 0.290: 0.269:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.253: 0.071: 0.016: 0.001:      : 0.000: 0.002: 0.005: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.044: 0.040: 0.038: 0.035:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~
```

Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001			0.001	0.001	0.001	0.002	0.004	0.009	0.007
Ки	6001	6001	6001	6001	6005	6005	6005			6005	6005	6005	6005	6005	6001	6001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	3.941	3.414	2.585	2.049	1.680	1.359	1.099	0.899	0.733	0.611	0.518	0.443	0.389	0.357	0.329	0.305
Фоп	359	338	321	310	302	297	293	290	288	286	285	283	283	282	282	281
Uоп	1.09	1.21	2.40	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	3.759	3.316	2.570	2.048	1.679	1.357	1.095	0.893	0.725	0.601	0.504	0.430	0.344	0.313	0.287	0.266
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.180	0.098	0.015	0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.009	0.010	0.014	0.012	0.042	0.039	0.038	0.035
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001												0.002	0.002	0.002	0.002
Ки	6001												6001	6001	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.285	0.266	0.250	0.236	0.223	0.212	0.201	0.192	0.183	0.175	0.167	0.160	0.152	0.144	0.137	0.130
Фоп	280	280	279	279	278	278	278	277	277	277	276	276	276	276	276	275
Uоп	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.82	0.88	0.95	1.02	1.08
Ви	0.247	0.231	0.217	0.204	0.193	0.183	0.173	0.166	0.158	0.151	0.145	0.138	0.131	0.124	0.118	0.112
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.033	0.031	0.029	0.028	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017	0.016
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2400
Qc	0.124
Фоп	275
Uоп	1.15
Ви	0.107
Ки	6013
Ви	0.015
Ки	6007
Ви	0.001
Ки	6001

```
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  2.429 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=359)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.282: 0.302: 0.326: 0.353: 0.387: 0.444: 0.518: 0.607: 0.719: 0.872: 1.051: 1.278: 1.552: 1.857: 2.156: 2.364:
Фоп:   77 :   76 :   75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   65 :   62 :   59 :   54 :   47 :   39 :   28 :   14 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.247: 0.266: 0.287: 0.312: 0.365: 0.418: 0.495: 0.582: 0.690: 0.841: 1.022: 1.241: 1.493: 1.772: 2.014: 2.167:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.021: 0.024: 0.022: 0.022: 0.027: 0.028: 0.025: 0.031: 0.051: 0.075: 0.136: 0.196:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004:      :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.429: 2.252: 2.024: 1.739: 1.457: 1.205: 0.994: 0.825: 0.683: 0.578: 0.495: 0.426: 0.380: 0.349: 0.323: 0.300:
Фоп:  359 :  344 :  330 :  319 :  311 :  305 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :  288 :  287 :  285 :  285 :
Uоп: 3.46 : 3.81 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 2.294: 2.186: 2.009: 1.733: 1.452: 1.200: 0.986: 0.817: 0.673: 0.565: 0.480: 0.412: 0.335: 0.306: 0.283: 0.261:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.135: 0.067: 0.016: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.014: 0.014: 0.041: 0.039: 0.036: 0.035:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.280: 0.263: 0.247: 0.233: 0.221: 0.210: 0.200: 0.190: 0.182: 0.174: 0.166: 0.159: 0.151: 0.143: 0.136: 0.129:
Фоп:  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.76 : 0.83 : 0.89 : 0.96 : 1.02 : 1.08 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.244: 0.228: 0.215: 0.202: 0.191: 0.181: 0.173: 0.164: 0.157: 0.150: 0.144: 0.137: 0.130: 0.124: 0.118: 0.112:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.123:
```

```
Фоп:  277 :
Uоп: 1.15 :
          :
Ви : 0.106:
Ки : 6013 :
Ви : 0.015:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~
```

y= 150 : Y-строка 26 Cmax= 1.912 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=359)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.277	0.297	0.319	0.345	0.375	0.425	0.491	0.571	0.666	0.791	0.948	1.122	1.330	1.552	1.754	1.894
Фоп	73	72	71	70	68	67	65	62	60	56	52	47	40	32	23	11
Uоп	0.72	0.73	0.73	0.74	0.74	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.243	0.260	0.280	0.304	0.330	0.399	0.463	0.538	0.635	0.752	0.904	1.069	1.251	1.445	1.620	1.740
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.031	0.032	0.034	0.036	0.039	0.023	0.024	0.030	0.027	0.034	0.039	0.046	0.070	0.099	0.130	0.153
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6001	6001	6001	

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	1.912	1.814	1.644	1.442	1.236	1.051	0.890	0.744	0.631	0.542	0.466	0.406	0.368	0.340	0.316	0.294
Фоп	359	347	336	326	318	312	307	303	300	297	295	293	292	290	289	288
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	1.789	1.742	1.607	1.425	1.225	1.040	0.879	0.733	0.617	0.528	0.450	0.389	0.325	0.299	0.277	0.257
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.123	0.072	0.037	0.017	0.011	0.011	0.011	0.012	0.014	0.014	0.016	0.017	0.040	0.037	0.035	0.033
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви													0.002	0.002	0.002	0.002
Ки													6001	6001	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.275	0.259	0.244	0.230	0.218	0.208	0.198	0.189	0.180	0.173	0.165	0.157	0.150	0.142	0.135	0.129
Фоп	287	286	285	284	284	283	283	282	282	281	281	280	280	280	279	279
Uоп	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.77	0.84	0.90	0.97	1.03	1.10

```
Ви : 0.240: 0.225: 0.212: 0.200: 0.189: 0.180: 0.171: 0.163: 0.156: 0.149: 0.143: 0.136: 0.129: 0.123: 0.117: 0.111:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.122:
Фоп:  279 :
Uоп: 1.17 :
          :
Ви : 0.106:
Ки : 6013 :
Ви : 0.015:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  1.502 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=  0)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.290: 0.310: 0.334: 0.362: 0.402: 0.460: 0.529: 0.611: 0.710: 0.833: 0.978: 1.123: 1.274: 1.409: 1.491:
Фоп:   70 :   69 :   67 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   54 :   51 :   46 :   41 :   35 :   27 :   19 :    9 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.238: 0.254: 0.272: 0.294: 0.318: 0.370: 0.427: 0.497: 0.569: 0.667: 0.776: 0.911: 1.044: 1.171: 1.292: 1.369:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.028: 0.029: 0.028: 0.037: 0.037: 0.049: 0.058: 0.071: 0.097: 0.114: 0.121:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:      :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.502: 1.439: 1.329: 1.188: 1.046: 0.910: 0.777: 0.664: 0.576: 0.501: 0.436: 0.386: 0.356: 0.330: 0.307: 0.287:
Фоп:    0 :  349 :  340 :  331 :  324 :  318 :  313 :  309 :  305 :  302 :  299 :  298 :  296 :  294 :  293 :  291 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.389: 1.367: 1.278: 1.160: 1.023: 0.891: 0.759: 0.646: 0.559: 0.484: 0.420: 0.341: 0.314: 0.290: 0.269: 0.251:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.113: 0.072: 0.050: 0.029: 0.022: 0.019: 0.018: 0.019: 0.016: 0.017: 0.015: 0.041: 0.039: 0.036: 0.035: 0.032:
```

```
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.270: 0.254: 0.240: 0.227: 0.215: 0.205: 0.195: 0.187: 0.179: 0.171: 0.164: 0.156: 0.148: 0.141: 0.134: 0.127:
Фоп:  290 :  289 :  288 :  287 :  286 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :  281 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.78 : 0.85 : 0.91 : 0.98 : 1.05 : 1.11 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.235: 0.221: 0.208: 0.197: 0.187: 0.177: 0.169: 0.162: 0.154: 0.148: 0.141: 0.135: 0.128: 0.122: 0.116: 0.110:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.121:
Фоп:  280 :
Uоп: 1.18 :
          :
Ви : 0.105:
Ки : 6013 :
Ви : 0.014:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~

 y=     50 : Y-строка 28  Cmax=  1.189 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=  0)
----------:
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.265: 0.282: 0.301: 0.323: 0.347: 0.379: 0.429: 0.488: 0.558: 0.637: 0.726: 0.833: 0.945: 1.050: 1.132: 1.184:
Фоп:   67 :   66 :   64 :   62 :   60 :   58 :   56 :   53 :   50 :   46 :   42 :   36 :   31 :   24 :   16 :    8 :
Uоп: 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.74 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.232: 0.248: 0.264: 0.284: 0.305: 0.345: 0.395: 0.449: 0.516: 0.588: 0.671: 0.762: 0.870: 0.961: 1.034: 1.086:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.029: 0.029: 0.033: 0.035: 0.042: 0.046: 0.062: 0.068: 0.083: 0.096: 0.098:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.000:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
```

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	1.189:	1.152:	1.078:	0.987:	0.883:	0.775:	0.677:	0.595:	0.522:	0.459:	0.404:	0.369:	0.342:	0.319:	0.298:	0.280:
Фоп:	0 :	351 :	343 :	335 :	329 :	323 :	318 :	313 :	310 :	306 :	304 :	302 :	300 :	298 :	296 :	295 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	0.73 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	1.096:	1.081:	1.023:	0.950:	0.849:	0.748:	0.653:	0.577:	0.501:	0.442:	0.384:	0.326:	0.301:	0.280:	0.261:	0.244:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.092:	0.072:	0.056:	0.037:	0.034:	0.027:	0.024:	0.019:	0.021:	0.017:	0.020:	0.039:	0.037:	0.035:	0.033:	0.032:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.263:	0.248:	0.235:	0.223:	0.212:	0.202:	0.193:	0.184:	0.177:	0.169:	0.161:	0.154:	0.147:	0.139:	0.133:	0.126:
Фоп:	293 :	292 :	291 :	290 :	289 :	288 :	287 :	287 :	286 :	285 :	285 :	284 :	284 :	283 :	283 :	283 :
Uоп:	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.71 :	0.74 :	0.81 :	0.86 :	0.93 :	0.99 :	1.06 :	1.12 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.230:	0.216:	0.204:	0.194:	0.184:	0.175:	0.167:	0.159:	0.153:	0.147:	0.140:	0.133:	0.127:	0.121:	0.115:	0.109:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.030:	0.029:	0.027:	0.026:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

x=	2400:
Qc :	0.120:
Фоп:	282 :
Uоп:	1.19 :
	:
Ви :	0.104:
Ки :	6013 :
Ви :	0.014:
Ки :	6007 :
Ви :	0.001:
Ки :	6001 :

y= 0 : Y-строка 29 Cmax= 0.960 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра= 0)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:

Qc	0.258	0.274	0.291	0.311	0.333	0.358	0.397	0.446	0.503	0.568	0.636	0.711	0.787	0.863	0.923	0.957
Фоп	64	62	61	59	57	55	52	49	46	42	38	33	27	21	14	7
Uоп	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	0.75	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.226	0.240	0.256	0.273	0.293	0.315	0.361	0.406	0.460	0.519	0.582	0.648	0.715	0.784	0.840	0.874
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.029	0.030	0.032	0.033	0.035	0.037	0.030	0.034	0.036	0.042	0.046	0.055	0.066	0.074	0.080	0.081
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.960	0.935	0.885	0.817	0.739	0.664	0.594	0.531	0.471	0.419	0.378	0.352	0.328	0.307	0.288	0.271
Фоп	0	352	345	338	332	327	322	317	314	310	308	305	303	301	299	298
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	0.881	0.871	0.832	0.776	0.705	0.632	0.567	0.510	0.447	0.400	0.335	0.311	0.289	0.270	0.253	0.237
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.078	0.064	0.054	0.041	0.034	0.032	0.027	0.021	0.023	0.019	0.040	0.037	0.036	0.034	0.032	0.031
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви											0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
Ки											6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.256	0.242	0.230	0.218	0.208	0.198	0.190	0.182	0.174	0.167	0.159	0.152	0.145	0.138	0.131	0.125
Фоп	296	295	294	293	292	291	290	289	288	288	287	286	286	285	285	284
Uоп	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.75	0.82	0.88	0.95	1.01	1.08	1.14
Ви	0.224	0.211	0.200	0.190	0.180	0.172	0.164	0.157	0.151	0.144	0.138	0.132	0.125	0.119	0.113	0.108
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.017	0.016	0.016	0.015
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

x=	2400
Qc	0.119
Фоп	284
Uоп	1.21

```
Ви : 0.103:
Ки : 6013 :
Ви : 0.014:
Ки : 6007 :
Ви : 0.001:
Ки : 6001 :
~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 800.0 м, Y= 350.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 12.5080194 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 355 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	1.4455	12.1529684	97.16	97.16	8.4074497
			В сумме =	12.1529684	97.16		
	Суммарный вклад остальных =			0.3550510	2.84	(6 источников)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 1200 м; Y= 700
Длина и ширина	L= 2400 м; B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	0.171	0.175	0.180	0.185	0.190	0.194	0.199	0.203	0.207	0.211	0.215	0.218	0.221	0.223	0.225	0.226	0.227	0.227	1
2	0.177	0.182	0.187	0.192	0.197	0.203	0.208	0.213	0.218	0.222	0.226	0.230	0.234	0.236	0.238	0.240	0.241	0.241	2

3-	0.183	0.188	0.194	0.200	0.206	0.212	0.218	0.223	0.229	0.234	0.239	0.244	0.247	0.251	0.253	0.255	0.256	0.256	-3
4-	0.189	0.195	0.202	0.208	0.215	0.221	0.228	0.235	0.241	0.247	0.253	0.258	0.263	0.267	0.270	0.272	0.273	0.273	-4
5-	0.196	0.202	0.210	0.217	0.224	0.232	0.240	0.247	0.255	0.262	0.269	0.275	0.281	0.285	0.289	0.292	0.293	0.293	-5
6-	0.202	0.210	0.218	0.226	0.234	0.243	0.252	0.261	0.270	0.278	0.286	0.294	0.300	0.306	0.311	0.314	0.316	0.316	-6
7-	0.209	0.218	0.227	0.236	0.245	0.255	0.265	0.276	0.286	0.296	0.306	0.315	0.323	0.330	0.336	0.340	0.342	0.342	-7
8-	0.217	0.226	0.236	0.246	0.257	0.268	0.280	0.292	0.304	0.316	0.328	0.339	0.349	0.358	0.365	0.371	0.376	0.376	-8
9-	0.224	0.234	0.245	0.257	0.269	0.282	0.296	0.310	0.324	0.339	0.353	0.367	0.379	0.398	0.414	0.426	0.433	0.433	-9
10-	0.231	0.243	0.255	0.268	0.282	0.297	0.313	0.329	0.346	0.364	0.381	0.404	0.430	0.456	0.479	0.496	0.506	0.508	-10
11-	0.239	0.251	0.265	0.280	0.295	0.312	0.331	0.350	0.371	0.392	0.423	0.458	0.493	0.527	0.559	0.583	0.600	0.601	-11
12-	0.246	0.260	0.275	0.291	0.309	0.329	0.350	0.373	0.398	0.436	0.478	0.523	0.569	0.613	0.656	0.692	0.718	0.723	-12
13-	0.254	0.269	0.285	0.303	0.323	0.345	0.370	0.397	0.439	0.488	0.542	0.598	0.656	0.716	0.774	0.831	0.872	0.883	-13
14-	0.261	0.277	0.295	0.315	0.337	0.363	0.391	0.432	0.487	0.549	0.616	0.688	0.767	0.854	0.935	1.015	1.082	1.104	-14
15-C	0.267	0.285	0.304	0.326	0.351	0.380	0.416	0.473	0.540	0.614	0.701	0.804	0.914	1.017	1.120	1.228	1.340	1.383	C-15
16-	0.273	0.292	0.313	0.337	0.365	0.397	0.449	0.517	0.595	0.689	0.810	0.943	1.085	1.228	1.366	1.498	1.672	1.755	-16
17-	0.279	0.298	0.321	0.347	0.377	0.417	0.481	0.558	0.653	0.774	0.926	1.098	1.294	1.503	1.697	1.853	2.072	2.192	-17
18-	0.283	0.304	0.328	0.355	0.388	0.439	0.511	0.598	0.707	0.863	1.042	1.266	1.536	1.831	2.116	2.352	3.129	3.215	-18
19-	0.287	0.308	0.333	0.362	0.396	0.457	0.535	0.633	0.761	0.937	1.151	1.429	1.770	2.151	2.827	3.773	4.906	4.700	-19
20-	0.289	0.311	0.337	0.367	0.404	0.470	0.555	0.658	0.803	0.988	1.234	1.561	1.962	2.618	4.255	7.261	8.757	6.599	-20
21-	0.290	0.312	0.338	0.369	0.409	0.478	0.562	0.670	0.825	1.020	1.285	1.636	2.073	3.017	5.702	11.502	10.410	11.331	-21
22-	0.290	0.312	0.338	0.369	0.411	0.478	0.562	0.673	0.825	1.022	1.283	1.635	2.082	3.019	5.684	12.068	12.508	10.034	-22
23-	0.288	0.310	0.336	0.366	0.407	0.472	0.557	0.660	0.805	0.996	1.237	1.561	1.972	2.597	4.144	6.585	8.033	6.135	-23
24-	0.286	0.307	0.332	0.361	0.398	0.461	0.541	0.637	0.766	0.942	1.154	1.431	1.772	2.161	2.793	3.598	3.941	3.414	-24
25-	0.282	0.302	0.326	0.353	0.387	0.444	0.518	0.607	0.719	0.872	1.051	1.278	1.552	1.857	2.156	2.364	2.429	2.252	-25

26-	0.277	0.297	0.319	0.345	0.375	0.425	0.491	0.571	0.666	0.791	0.948	1.122	1.330	1.552	1.754	1.894	1.912	1.814	-26
27-	0.271	0.290	0.310	0.334	0.362	0.402	0.460	0.529	0.611	0.710	0.833	0.978	1.123	1.274	1.409	1.491	1.502	1.439	-27
28-	0.265	0.282	0.301	0.323	0.347	0.379	0.429	0.488	0.558	0.637	0.726	0.833	0.945	1.050	1.132	1.184	1.189	1.152	-28
29-	0.258	0.274	0.291	0.311	0.333	0.358	0.397	0.446	0.503	0.568	0.636	0.711	0.787	0.863	0.923	0.957	0.960	0.935	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.226	0.225	0.223	0.221	0.218	0.214	0.210	0.206	0.202	0.197	0.192	0.188	0.183	0.178	0.173	0.168	0.162	0.157	- 1
	0.240	0.238	0.236	0.233	0.230	0.226	0.221	0.217	0.211	0.206	0.201	0.195	0.190	0.185	0.179	0.174	0.168	0.163	- 2
	0.255	0.253	0.251	0.247	0.243	0.239	0.233	0.228	0.222	0.216	0.210	0.204	0.197	0.191	0.186	0.180	0.174	0.168	- 3
	0.272	0.270	0.267	0.263	0.258	0.253	0.247	0.240	0.233	0.226	0.219	0.212	0.206	0.199	0.192	0.186	0.180	0.174	- 4
	0.292	0.290	0.286	0.281	0.275	0.269	0.262	0.254	0.246	0.238	0.230	0.222	0.214	0.207	0.199	0.192	0.185	0.179	- 5
	0.315	0.312	0.307	0.302	0.295	0.287	0.278	0.269	0.260	0.250	0.241	0.232	0.223	0.215	0.206	0.199	0.191	0.184	- 6
	0.341	0.337	0.332	0.325	0.316	0.307	0.297	0.286	0.275	0.264	0.253	0.242	0.232	0.223	0.214	0.205	0.197	0.190	- 7
	0.372	0.367	0.360	0.352	0.341	0.330	0.317	0.304	0.291	0.278	0.265	0.254	0.242	0.232	0.221	0.212	0.203	0.195	- 8
	0.427	0.416	0.400	0.383	0.370	0.356	0.340	0.324	0.309	0.294	0.279	0.265	0.252	0.240	0.229	0.219	0.209	0.200	- 9
	0.499	0.483	0.460	0.433	0.405	0.386	0.366	0.347	0.328	0.310	0.293	0.277	0.263	0.249	0.237	0.226	0.215	0.206	-10
	0.590	0.564	0.532	0.496	0.459	0.422	0.395	0.371	0.348	0.327	0.307	0.290	0.273	0.258	0.245	0.232	0.221	0.211	-11
	0.705	0.669	0.623	0.571	0.519	0.471	0.427	0.397	0.370	0.345	0.322	0.302	0.284	0.267	0.252	0.239	0.227	0.215	-12
	0.853	0.797	0.728	0.656	0.588	0.526	0.469	0.424	0.391	0.362	0.337	0.314	0.294	0.276	0.260	0.245	0.232	0.220	-13
	1.060	0.965	0.852	0.751	0.663	0.584	0.513	0.451	0.412	0.379	0.350	0.325	0.303	0.284	0.266	0.251	0.237	0.224	-14
	1.306	1.157	1.000	0.858	0.738	0.639	0.557	0.485	0.432	0.395	0.363	0.336	0.312	0.291	0.273	0.256	0.241	0.228	C-15
	1.601	1.351	1.140	0.973	0.823	0.700	0.602	0.522	0.453	0.409	0.375	0.345	0.320	0.297	0.278	0.261	0.245	0.232	-16
	1.898	1.544	1.299	1.092	0.921	0.767	0.651	0.557	0.480	0.421	0.384	0.353	0.326	0.303	0.283	0.265	0.249	0.235	-17
	2.182	1.795	1.502	1.238	1.020	0.844	0.696	0.590	0.505	0.435	0.392	0.360	0.332	0.307	0.286	0.268	0.251	0.237	-18

2.716	2.113	1.728	1.387	1.117	0.912	0.742	0.619	0.526	0.450	0.398	0.364	0.335	0.311	0.289	0.270	0.253	0.238	-19
3.942	2.483	1.921	1.511	1.197	0.962	0.778	0.640	0.541	0.460	0.402	0.367	0.337	0.312	0.290	0.271	0.254	0.239	-20
5.177	2.796	2.013	1.575	1.238	0.987	0.796	0.650	0.548	0.465	0.403	0.368	0.338	0.313	0.291	0.271	0.255	0.240	-21
4.966	2.743	1.988	1.563	1.229	0.985	0.794	0.649	0.546	0.463	0.401	0.366	0.337	0.311	0.290	0.271	0.254	0.239	-22
3.704	2.383	1.869	1.486	1.180	0.952	0.772	0.636	0.537	0.455	0.396	0.362	0.334	0.309	0.288	0.269	0.253	0.238	-23
2.585	2.049	1.680	1.359	1.099	0.899	0.733	0.611	0.518	0.443	0.389	0.357	0.329	0.305	0.285	0.266	0.250	0.236	-24
2.024	1.739	1.457	1.205	0.994	0.825	0.683	0.578	0.495	0.426	0.380	0.349	0.323	0.300	0.280	0.263	0.247	0.233	-25
1.644	1.442	1.236	1.051	0.890	0.744	0.631	0.542	0.466	0.406	0.368	0.340	0.316	0.294	0.275	0.259	0.244	0.230	-26
1.329	1.188	1.046	0.910	0.777	0.664	0.576	0.501	0.436	0.386	0.356	0.330	0.307	0.287	0.270	0.254	0.240	0.227	-27
1.078	0.987	0.883	0.775	0.677	0.595	0.522	0.459	0.404	0.369	0.342	0.319	0.298	0.280	0.263	0.248	0.235	0.223	-28
0.885	0.817	0.739	0.664	0.594	0.531	0.471	0.419	0.378	0.352	0.328	0.307	0.288	0.271	0.256	0.242	0.230	0.218	-29

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49					

0.151	0.146	0.140	0.135	0.130	0.125	0.120	0.115	0.111	0.107	0.103	0.099	0.096	- 1
0.157	0.151	0.145	0.140	0.134	0.129	0.124	0.119	0.114	0.110	0.106	0.102	0.098	- 2
0.162	0.156	0.150	0.144	0.138	0.133	0.127	0.122	0.117	0.113	0.108	0.104	0.100	- 3
0.168	0.161	0.155	0.149	0.143	0.137	0.131	0.125	0.120	0.115	0.111	0.106	0.102	- 4
0.173	0.166	0.160	0.153	0.147	0.141	0.135	0.129	0.123	0.118	0.113	0.109	0.104	- 5
0.178	0.171	0.164	0.158	0.151	0.145	0.138	0.132	0.126	0.121	0.116	0.111	0.106	- 6
0.182	0.176	0.169	0.162	0.155	0.148	0.142	0.135	0.129	0.124	0.118	0.113	0.108	- 7
0.187	0.180	0.173	0.166	0.159	0.152	0.145	0.139	0.132	0.126	0.121	0.115	0.110	- 8
0.192	0.184	0.177	0.170	0.163	0.155	0.148	0.142	0.135	0.129	0.123	0.117	0.112	- 9
0.197	0.188	0.181	0.173	0.166	0.159	0.152	0.144	0.138	0.131	0.125	0.119	0.114	-10

```
  0.201 0.192 0.184 0.177 0.169 0.162 0.154 0.147 0.140 0.133 0.127 0.121 0.116 |-11
                                                                                |
  0.205 0.196 0.187 0.180 0.172 0.165 0.157 0.150 0.142 0.136 0.129 0.123 0.117 |-12
                                                                                |
  0.209 0.200 0.191 0.182 0.175 0.167 0.160 0.152 0.145 0.137 0.131 0.125 0.119 |-13
                                                                                |
  0.213 0.203 0.194 0.185 0.177 0.169 0.162 0.154 0.147 0.139 0.132 0.126 0.120 |-14
                                                                                |
  0.217 0.206 0.196 0.187 0.179 0.171 0.164 0.156 0.148 0.141 0.134 0.127 0.121 C-15
                                                                                |
  0.219 0.208 0.198 0.189 0.181 0.173 0.165 0.157 0.150 0.142 0.135 0.129 0.122 |-16
                                                                                |
  0.222 0.211 0.200 0.191 0.182 0.174 0.167 0.159 0.151 0.143 0.136 0.129 0.123 |-17
                                                                                |
  0.224 0.212 0.202 0.192 0.183 0.175 0.168 0.160 0.152 0.144 0.137 0.130 0.124 |-18
                                                                                |
  0.225 0.213 0.203 0.193 0.184 0.176 0.168 0.160 0.153 0.145 0.138 0.131 0.124 |-19
                                                                                |
  0.226 0.214 0.203 0.193 0.185 0.176 0.169 0.161 0.153 0.145 0.138 0.131 0.125 |-20
                                                                                |
  0.226 0.214 0.203 0.194 0.185 0.177 0.169 0.161 0.153 0.145 0.138 0.131 0.125 |-21
                                                                                |
  0.226 0.214 0.203 0.193 0.185 0.176 0.169 0.161 0.153 0.145 0.138 0.131 0.125 |-22
                                                                                |
  0.225 0.213 0.202 0.193 0.184 0.176 0.168 0.160 0.153 0.145 0.138 0.131 0.124 |-23
                                                                                |
  0.223 0.212 0.201 0.192 0.183 0.175 0.167 0.160 0.152 0.144 0.137 0.130 0.124 |-24
                                                                                |
  0.221 0.210 0.200 0.190 0.182 0.174 0.166 0.159 0.151 0.143 0.136 0.129 0.123 |-25
                                                                                |
  0.218 0.208 0.198 0.189 0.180 0.173 0.165 0.157 0.150 0.142 0.135 0.129 0.122 |-26
                                                                                |
  0.215 0.205 0.195 0.187 0.179 0.171 0.164 0.156 0.148 0.141 0.134 0.127 0.121 |-27
                                                                                |
  0.212 0.202 0.193 0.184 0.177 0.169 0.161 0.154 0.147 0.139 0.133 0.126 0.120 |-28
                                                                                |
  0.208 0.198 0.190 0.182 0.174 0.167 0.159 0.152 0.145 0.138 0.131 0.125 0.119 |-29
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48    49
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 12.5080194
Достигается в точке с координатами: Хм = 800.0 м
(X-столбец 17, Y-строка 22) Ym = 350.0 м
При опасном направлении ветра : 355 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.186:	0.186:	0.188:	0.184:	0.186:	0.172:	0.172:	0.173:	0.164:	0.164:	0.165:	0.168:	0.169:	0.161:	0.162:
Фоп:	220 :	220 :	221 :	221 :	222 :	223 :	223 :	223 :	222 :	222 :	222 :	223 :	224 :	222 :	223 :
Uоп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.75 :	0.75 :	0.75 :	0.81 :	0.81 :	0.80 :	0.78 :	0.78 :	0.83 :	0.83 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.157:	0.157:	0.159:	0.155:	0.156:	0.145:	0.145:	0.146:	0.138:	0.138:	0.139:	0.142:	0.143:	0.136:	0.137:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.024:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.164:	0.164:	0.165:	0.161:	0.162:	0.156:	0.156:	0.158:	0.153:	0.155:	0.149:	0.149:	0.150:	0.148:	0.146:
Фоп:	224 :	224 :	224 :	224 :	225 :	225 :	225 :	226 :	225 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :	226 :

Uоп:	0.81	0.81	0.81	0.83	0.83	0.87	0.87	0.85	0.89	0.88	0.92	0.93	0.92	0.94	0.96
Ви :	0.139:	0.139:	0.139:	0.136:	0.137:	0.132:	0.132:	0.133:	0.130:	0.131:	0.126:	0.126:	0.127:	0.125:	0.124:
Ки :	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви :	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.021:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.020:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.146:	0.148:	0.148:	0.148:	0.171:	0.171:	0.171:	0.145:	0.145:	0.167:	0.147:	0.147:	0.147:	0.167:	0.163:
Фоп:	227	236	236	237	249	249	250	237	237	249	238	238	239	250	248
Uоп:	0.95	0.93	0.93	0.93	0.75	0.75	0.75	0.95	0.95	0.78	0.94	0.94	0.94	0.78	0.81
Ви :	0.124:	0.126:	0.125:	0.126:	0.146:	0.146:	0.146:	0.123:	0.124:	0.143:	0.125:	0.125:	0.125:	0.143:	0.139:
Ки :	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.021:	0.021:	0.021:	0.019:	0.018:	0.021:	0.019:	0.019:	0.019:	0.021:	0.021:
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:
Qc :	0.163:	0.163:	0.143:	0.144:	0.160:	0.160:	0.138:	0.138:	0.139:	0.134:	0.135:	0.131:	0.131:	0.129:	0.129:
Фоп:	248	248	238	239	248	248	237	237	238	237	238	238	238	238	238
Uоп:	0.81	0.81	0.97	0.97	0.82	0.83	1.01	1.01	1.01	1.06	1.05	1.08	1.08	1.11	1.11
Ви :	0.139:	0.139:	0.122:	0.122:	0.136:	0.137:	0.118:	0.118:	0.118:	0.114:	0.115:	0.111:	0.111:	0.110:	0.110:
Ки :	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви :	0.021:	0.020:	0.018:	0.018:	0.020:	0.020:	0.018:	0.018:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.149:	0.149:	0.129:	0.130:	0.130:	0.149:	0.126:	0.126:	0.130:	0.147:	0.126:	0.146:	0.128:	0.124:	0.128:

Фоп:	249	249	238	239	239	250	238	238	240	249	238	250	239	238	240
Uоп:	0.91	0.91	1.11	1.10	1.10	0.91	1.14	1.14	1.10	0.93	1.14	0.93	1.12	1.16	1.12
Ви :	0.128	0.128	0.110	0.111	0.111	0.127	0.107	0.107	0.111	0.125	0.108	0.125	0.109	0.105	0.109
Ки :	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви :	0.019	0.019	0.016	0.016	0.016	0.019	0.016	0.016	0.017	0.018	0.016	0.018	0.016	0.016	0.016
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	1204	1204	951	951	1192	1239	617	616	939	607	656	656	1215	641	958
x=	2166	2167	2172	2172	2174	2174	2174	2174	2178	2178	2179	2179	2185	2185	2190
Qc :	0.127	0.127	0.141	0.141	0.127	0.124	0.155	0.155	0.141	0.154	0.153	0.153	0.124	0.152	0.139
Фоп:	239	239	248	248	240	238	261	261	248	261	259	259	239	260	248
Uоп:	1.13	1.13	0.98	0.98	1.13	1.16	0.86	0.86	0.98	0.87	0.88	0.88	1.16	0.88	1.01
Ви :	0.108	0.108	0.121	0.121	0.108	0.105	0.132	0.132	0.121	0.132	0.131	0.131	0.106	0.130	0.118
Ки :	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви :	0.016	0.016	0.018	0.018	0.016	0.016	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019	0.016	0.019	0.017
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	1201	946	663	647	626	617	1261	1261	1248	1271	1256	935	935	1280	1280
x=	2193	2194	2197	2202	2205	2207	2210	2210	2216	2232	2238	2239	2239	2241	2241
Qc :	0.124	0.139	0.150	0.149	0.150	0.149	0.119	0.119	0.119	0.116	0.116	0.133	0.133	0.115	0.114
Фоп:	240	248	259	260	261	261	238	238	239	239	239	249	249	238	238
Uоп:	1.16	1.01	0.90	0.91	0.91	0.91	1.22	1.22	1.22	1.25	1.25	1.06	1.06	1.27	1.27
Ви :	0.106	0.118	0.128	0.128	0.128	0.128	0.101	0.101	0.101	0.099	0.099	0.114	0.114	0.098	0.098
Ки :	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви :	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.014	0.014
Ки :	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви :	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки :	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	923	1261	1287	685	685	980	981	661	968	1268	947	432	432	933	690
x=	2245	2251	2257	2259	2259	2260	2260	2264	2266	2267	2269	2272	2272	2273	2276

Qc	0.133	0.115	0.113	0.140	0.140	0.129	0.128	0.140	0.128	0.113	0.129	0.142	0.142	0.129	0.137
Фоп	250	239	239	259	259	248	248	260	249	239	249	269	269	250	259
Uоп	1.06	1.27	1.30	0.99	0.99	1.11	1.11	0.99	1.11	1.29	1.10	0.97	0.97	1.10	1.01
Ви	0.114	0.098	0.096	0.120	0.120	0.110	0.110	0.120	0.110	0.096	0.110	0.122	0.122	0.110	0.118
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.017	0.014	0.014	0.017	0.017	0.016	0.016	0.017	0.016	0.014	0.016	0.017	0.017	0.016	0.017
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	403	666	992	435	950	950	977	408	937	381	432	431	366	1009	1009
x=	2279	2283	2285	2289	2290	2290	2290	2295	2296	2299	2303	2303	2304	2306	2307
Qc	0.141	0.137	0.125	0.139	0.126	0.126	0.125	0.139	0.126	0.138	0.138	0.137	0.137	0.122	0.122
Фоп	270	260	248	268	250	250	249	270	250	271	269	269	271	248	248
Uоп	0.98	1.02	1.14	0.99	1.13	1.13	1.14	1.00	1.13	1.01	1.01	1.01	1.01	1.18	1.18
Ви	0.121	0.118	0.107	0.120	0.108	0.108	0.107	0.119	0.108	0.119	0.118	0.118	0.118	0.104	0.104
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.017	0.017	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	699	700	413	683	992	963	1019	948	1262	1263	390	374	440	999	704
x=	2309	2309	2310	2314	2316	2319	2323	2324	2326	2326	2327	2332	2332	2333	2334
Qc	0.133	0.133	0.137	0.133	0.121	0.122	0.119	0.122	0.108	0.108	0.134	0.134	0.133	0.119	0.129
Фоп	259	259	269	259	249	250	248	250	240	240	270	271	268	249	259
Uоп	1.06	1.06	1.02	1.06	1.18	1.17	1.21	1.17	1.36	1.36	1.04	1.05	1.05	1.21	1.10
Ви	0.114	0.114	0.118	0.114	0.104	0.104	0.102	0.105	0.092	0.092	0.116	0.115	0.115	0.102	0.111
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.016	0.016	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.013	0.013	0.016	0.016	0.016	0.015	0.016
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	1248	1305	1305	420	688	1294	1271	1256	440	1314	441	1274	1274	1301	427
x=	2334	2335	2335	2337	2338	2340	2345	2352	2353	2353	2354	2355	2356	2359	2360

Qc	0.108	0.105	0.105	0.133	0.129	0.105	0.106	0.106	0.131	0.103	0.131	0.105	0.105	0.103	0.130
Фоп	241	239	239	269	259	240	240	241	268	239	268	241	241	240	269
Uоп	1.36	1.40	1.40	1.06	1.10	1.40	1.39	1.39	1.08	1.43	1.08	1.40	1.40	1.43	1.08
Ви	0.092	0.090	0.090	0.115	0.111	0.090	0.090	0.090	0.113	0.088	0.112	0.089	0.089	0.088	0.112
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.014	0.013	0.013	0.016	0.016	0.013	0.013	0.013	0.016	0.013	0.016	0.013	0.013	0.013	0.016
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	1261	1018	1018	1007	1280	1316	1316	450	1266	983	983	1306	454	454	970
x=	2361	2361	2362	2367	2368	2372	2372	2374	2374	2375	2375	2377	2378	2378	2379
Qc	0.105	0.115	0.115	0.115	0.103	0.102	0.102	0.128	0.104	0.115	0.115	0.102	0.127	0.127	0.116
Фоп	241	248	248	249	241	240	240	268	241	250	250	240	268	268	250
Uоп	1.40	1.26	1.26	1.26	1.43	1.45	1.45	1.11	1.41	1.25	1.26	1.45	1.11	1.11	1.25
Ви	0.090	0.099	0.099	0.098	0.088	0.087	0.087	0.110	0.088	0.098	0.098	0.087	0.110	0.110	0.099
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.016	0.013	0.014	0.014	0.013	0.016	0.016	0.014
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	435	437	1029	990	460	1017	1328	977
x=	2380	2384	2393	2394	2397	2397	2398	2399
Qc	0.127	0.127	0.112	0.113	0.125	0.112	0.099	0.113
Фоп	269	269	248	250	268	249	240	250
Uоп	1.12	1.12	1.30	1.28	1.14	1.30	1.49	1.28
Ви	0.109	0.109	0.096	0.097	0.107	0.096	0.084	0.097
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.016	0.016	0.014	0.014	0.015	0.014	0.012	0.014
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1881401 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 221 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	1.4455	0.1585346	84.26	84.26	0.109674558
2	6007	П1	0.2064	0.0244094	12.97	97.24	0.118236989
		В сумме =		0.1829440	97.24		
		Суммарный вклад остальных =		0.0051961	2.76 (5 источников)		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:

Qc	1.216	1.204	1.201	1.176	1.129	1.126	1.095	1.093	1.070	1.071	1.055	1.024	1.006	0.976	0.925
Фоп	27	31	37	44	50	58	66	74	81	87	93	99	106	112	118
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	1.121	1.113	1.118	1.113	1.077	1.092	1.074	1.083	1.062	1.066	1.051	1.020	1.003	0.972	0.921
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.089	0.083	0.075	0.055	0.045	0.030	0.020	0.010	0.008	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001								
Ки	6001	6001	6001	6001	6005	6005	6005								

y=	594	618	643	684	725	766	800	834	869	894	919	952	985	1006	1028
x=	475	484	493	502	511	520	538	556	574	597	619	653	687	722	758
Qc	0.864	0.837	0.808	0.737	0.675	0.618	0.584	0.551	0.518	0.499	0.480	0.455	0.428	0.412	0.395
Фоп	124	127	131	136	140	144	148	152	155	158	161	165	169	173	176
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.859	0.830	0.800	0.726	0.656	0.593	0.553	0.517	0.475	0.450	0.426	0.396	0.369	0.355	0.336
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.005	0.008	0.008	0.011	0.019	0.025	0.031	0.034	0.043	0.049	0.054	0.059	0.059	0.058	0.060
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007

y=	1038	1048	1048	1049	1043	1037	1029	1020	1011	997	983	969	950	931	912
x=	800	843	879	915	955	995	1030	1066	1101	1137	1172	1208	1244	1280	1316
Qc	0.389	0.378	0.376	0.371	0.371	0.369	0.368	0.366	0.363	0.361	0.358	0.353	0.349	0.344	0.337
Фоп	180	184	187	190	193	196	200	203	206	209	212	215	219	222	225
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	0.74	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74
Ви	0.329	0.319	0.316	0.311	0.305	0.302	0.301	0.298	0.295	0.293	0.290	0.287	0.283	0.280	0.275
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.060	0.059	0.060	0.060	0.053	0.052	0.052	0.051	0.050	0.050	0.049	0.047	0.047	0.046	0.044
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви					0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008
Ки					6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	892	873	854	834	799	772	744	715	685	646	607	567	542	516	472
x=	1338	1361	1379	1396	1418	1429	1440	1446	1453	1458	1453	1449	1443	1437	1421

Qc	0.335	0.332	0.330	0.328	0.328	0.330	0.332	0.335	0.337	0.342	0.350	0.358	0.365	0.371	0.385
Фоп	227	230	232	234	237	239	242	244	246	249	252	255	257	259	263
Uоп	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
Ви	0.274	0.272	0.272	0.271	0.272	0.275	0.276	0.280	0.284	0.289	0.298	0.306	0.313	0.320	0.333
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.043	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.044	0.045
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6005	6005	6005	6005	6005	6001

y=	428	384	340	296	263	229	196	161	127	106	85	72	59	50	41
x=	1406	1390	1374	1359	1344	1329	1314	1286	1258	1229	1200	1168	1136	1099	1062
Qc	0.398	0.412	0.429	0.443	0.455	0.466	0.472	0.493	0.511	0.536	0.559	0.596	0.631	0.680	0.730
Фоп	267	270	274	279	282	286	290	294	299	303	306	310	314	318	322
Uоп	0.72	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.347	0.396	0.416	0.428	0.443	0.452	0.456	0.480	0.495	0.518	0.544	0.577	0.609	0.657	0.706
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.046	0.016	0.014	0.015	0.013	0.014	0.015	0.013	0.016	0.018	0.015	0.019	0.022	0.023	0.024
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви	0.003														
Ки	6001														

y=	38	35	35	34	34	40	45	51	64	76	89
x=	1019	976	937	898	859	825	791	756	721	685	649
Qc	0.809	0.887	0.956	1.019	1.066	1.122	1.169	1.194	1.228	1.240	1.216
Фоп	327	333	338	344	350	355	1	7	13	20	27
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.782	0.849	0.913	0.963	0.998	1.047	1.080	1.096	1.123	1.135	1.121
Ки	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013	6013
Ви	0.028	0.038	0.043	0.056	0.068	0.075	0.089	0.098	0.103	0.102	0.089
Ки	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007	6007
Ви									0.001	0.002	0.004
Ки									6001	6001	6001

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 684.7 м, Y= 76.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2398132 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 20 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	1.4455	1.1346625	91.52	91.52	0.784961939
2	6007	П1	0.2064	0.1015836	8.19	99.71	0.492061347
			В сумме =	1.2362461	99.71		
			Суммарный вклад остальных =	0.0035671	0.29	(5 источников)	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8625777 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 125 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	1.4455	0.8573289	99.39	99.39	0.593101978
			В сумме =	0.8573289	99.39		
			Суммарный вклад остальных =	0.0052488	0.61	(6 источников)	

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3686009 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 198 град.
и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	1.4455	0.3011076	81.69	81.69	0.208306909
2	6007	П1	0.2064	0.0520300	14.12	95.80	0.252028584
			В сумме =	0.3531377	95.80		
			Суммарный вклад остальных =	0.0154633	4.20	(5 источников)	

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3825826 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 0.72 м/сВсего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6013	П1	1.4455	0.3307700	86.46	86.46	0.228827402
2	6007	П1	0.2064	0.0447602	11.70	98.16	0.216814190
			В сумме =	0.3755302	98.16		
			Суммарный вклад остальных =	0.0070524	1.84	(5 источников)	

Точка 4. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0125042 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 344 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния

|----|-Ист.-|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 | 6013 | П1| 1.4455| 0.9543355 | 94.25 | 94.25 | 0.660211325 |
2	6007	П1| 0.2064| 0.0581618	5.74 |100.00	0.281730324
В сумме =   1.0124973   100.00
Суммарный вклад остальных =   0.0000069   0.00 (5 источников)
~~~~~~

Точка 5. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1881877 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   220 град.
                       и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---М-(Мq)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6013	П1	1.4455	0.1585579	84.26	84.26	0.109690696
2	6007	П1| 0.2064| 0.0244283	12.98	97.24	0.118328609
В сумме =   0.1829863   97.24
Суммарный вклад остальных =   0.0052014   2.76 (5 источников)
~~~~~~

Точка 6. Расчетная точка.
         Координаты точки : X= 1994.0 м, Y=   844.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1733626 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном направлении   249 град.
                       и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                            ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-Ист.-	---	---М-(Мq)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6013	П1	1.4455	0.1480032	85.37	85.37	0.102388911
2	6007	П1| 0.2064| 0.0215917	12.45	97.83	0.104588024
В сумме =   0.1695949   97.83
Суммарный вклад остальных =   0.0037678   2.17 (5 источников)
~~~~~~
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Группа суммации :__ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
	--------- Примесь 2920--------														
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0054000
6002	П1	12.0				110.0	904.00	592.00	28.00	19.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0001000
6003	П1	12.0				110.0	918.00	630.00	52.00	18.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0007000
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0016000
	--------- Примесь 2937--------														
6001	П1	12.0				110.0	949.00	594.00	147.00	30.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0050000
6004	П1	12.0				110.0	1017.00	603.00	62.00	35.00	72.00	3.0	1.00	0	0.0050000
6006	П1	0.0				110.0	1060.00	418.00	25.00	18.00	69.00	3.0	1.00	0	0.0087000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---

1	6001	0.020800	П1	0.034070	0.50	34.2
2	6002	0.000200	П1	0.000328	0.50	34.2
3	6003	0.001400	П1	0.002293	0.50	34.2
4	6004	0.013200	П1	0.021621	0.50	34.2
5	6006	0.017400	П1	1.864402	0.50	5.7

Суммарный Mq= 0.053000 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.922714 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2400x1400 с шагом 50
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Группа суммации :__ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 1200, Y= 700
размеры: длина(по X)= 2400, ширина(по Y)= 1400, шаг сетки= 50
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 1400 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=170)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc :	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

x=	2400
Qc :	0.001

y= 1350 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=169)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc :	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc :	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1300 : Y-строка  3  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=169)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

__________
 y=  1250 : Y-строка  4  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=168)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

x= 2400:
Qc : 0.001:

y= 1200 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=167)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x= 2400:
Qc : 0.001:

y= 1150 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 850.0; напр.ветра=166)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

x= 2400:
Qc :

```
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  1100 : Y-строка  7  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=164)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

 y=  1050 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=   850.0; напр.ветра=163)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  1000 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=174)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~

_________
 y=   950 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=174)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_------
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~

_________
 y=   900 : Y-строка 11  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=173)
----------:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   850 : Y-строка 12  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=172)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

___________
 y=   800 : Y-строка 13  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=171)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

----------|
 y=   750 : Y-строка 14  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=169)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.015: 0.017: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|------
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

----------|
 y=   700 : Y-строка 15  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=   950.0; напр.ветра=164)
----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=      0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.013: 0.017: 0.021: 0.023: 0.019: 0.018: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   650 : Y-строка 16  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=226)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.018: 0.020: 0.019: 0.020: 0.021: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   600 : Y-строка 17  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=177)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.017: 0.018: 0.025: 0.032: 0.035: 0.034: 0.029: 0.020: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~~

_________
 y=   550 : Y-строка 18  Cmax=  0.057 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=176)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   89 :   88 :   88 :   87 :   86 :   88 :   88 :   88 :   90 :   90 :   89 :   85 :   82 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 2.51 : 2.21 : 1.91 : 1.26 : 0.97 : 0.77 : 0.78 : 0.65 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6006 : 6006 : 6006 : 6004 : 6004 :
Ви :      : 0.000: 0.000:      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 6006 : 6006 :      :      :      :      :      : 6006 : 6006 : 6004 : 6004 : 6004 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.017: 0.027: 0.038: 0.049: 0.057: 0.054: 0.043: 0.032: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Фоп:   77 :   71 :  129 :  140 :  155 :  176 :  197 :  214 :  227 :  235 :  241 :  246 :  249 :  251 :  253 :  255 :
Uоп: 0.63 : 0.56 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.011: 0.027: 0.038: 0.049: 0.057: 0.054: 0.043: 0.032: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.006:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6004 : 6004 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  257 :  258 :  259 :  260 :  262 :  263 :  265 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви								0.000	0.000	0.000	0.000					
Ки								6001	6001	6001	6001					
Ви																
Ки																

x=	2400
Qc	0.001
Фоп	268
Uоп	6.00
Ви	0.001
Ки	6006
Ви	
Ки	
Ви	
Ки	

y= 500 : Y-строка 19 Cmax= 0.099 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=173)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009
Фоп	87	87	86	85	84	83	83	82	81	82	81	80	83	76	73	68
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	2.24	1.96	1.68	1.00	1.12	0.86	0.75
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.006
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001
Ви		0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003
Ки		6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6006	6004	6004	6004
Ви													0.001			
Ки													6004			

x=	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
Qc	0.012	0.020	0.035	0.052	0.075	0.099	0.090	0.064	0.042	0.027	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004
Фоп	62	111	117	127	144	173	206	228	240	247	251	254	256	258	260	261
Uоп	0.71	6.00	6.00	6.00	6.00	3.47	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.008	0.020	0.035	0.052	0.075	0.099	0.090	0.064	0.042	0.027	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004
Ки	6001	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви	0.004															
Ки	6004															

Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	262 :	263 :	264 :	264 :	265 :	267 :	268 :	269 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :	270 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	6001 :	6001 :	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Фоп:	270 :
Uоп:	6.00 :
	:
Ви :	0.001:
Ки :	6006 :
Ви :	:
Ки :	:
Ви :	:
Ки :	:

y= 450 : Y-строка 20 Cmax= 0.374 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра=161)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005:	0.007:	0.009:
Фоп:	84 :	84 :	83 :	82 :	81 :	79 :	78 :	77 :	76 :	76 :	75 :	73 :	70 :	67 :	63 :	96 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	2.36 :	2.06 :	1.79 :	1.49 :	1.23 :	0.98 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.009:
Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6006 :
Ви :	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	:
Ки :	:	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:

Qc	0.013	0.025	0.040	0.064	0.124	0.374	0.207	0.081	0.049	0.031	0.016	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004
Фоп	97	99	101	106	118	161	232	251	257	260	262	264	265	265	266	267
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	1.51	0.69	1.03	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.013	0.025	0.040	0.064	0.124	0.374	0.207	0.081	0.049	0.031	0.016	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви																
Ки																

x=	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
Qc	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Фоп	267	268	268	269	270	271	272	272	273	273	273	273	273	272	272	272
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Ки	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006	6006
Ви									0.000	0.000	0.000					
Ки									6001	6001	6001					

x=	2400
Qc	0.001
Фоп	272
Uоп	6.00
Ви	0.001
Ки	6006
Ви	
Ки	

y= 400 : Y-строка 21 Cmax= 0.564 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 28)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009
Фоп	82	81	80	78	77	76	74	73	71	70	69	66	88	87	87	87
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	2.23	1.98	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.007	0.009
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6006	6006	6006	6006
Ви	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001				
Ки	6006	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004				

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.014:	0.025:	0.042:	0.068:	0.144:	0.564:	0.240:	0.080:	0.050:	0.032:	0.017:	0.010:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:
Фоп:	86 :	85 :	84 :	81 :	74 :	28 :	294 :	281 :	277 :	275 :	274 :	274 :	273 :	273 :	273 :	273 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.35 :	0.52 :	0.76 :	3.66 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.014:	0.025:	0.042:	0.068:	0.144:	0.563:	0.239:	0.080:	0.050:	0.032:	0.017:	0.010:	0.007:	0.006:	0.004:	0.004:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	6001 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	273 :	273 :	273 :	273 :	274 :	274 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	275 :	274 :	274 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Фоп:	274 :
Uоп:	6.00 :
	:
Ви :	0.001:
Ки :	6006 :
Ви :	:
Ки :	:

y= 350 : Y-строка 22 Cmax= 0.132 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 8)

x=	0 :	50:	100:	150:	200:	250:	300:	350:	400:	450:	500:	550:	600:	650:	700:	750:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.009:
Фоп:	79 :	78 :	76 :	75 :	74 :	72 :	70 :	69 :	67 :	65 :	63 :	82 :	82 :	81 :	79 :	78 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.009:

Ки :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	800:	850:	900:	950:	1000:	1050:	1100:	1150:	1200:	1250:	1300:	1350:	1400:	1450:	1500:	1550:
Qc :	0.013:	0.022:	0.037:	0.058:	0.089:	0.132:	0.107:	0.067:	0.044:	0.029:	0.015:	0.010:	0.007:	0.006:	0.005:	0.004:
Фоп:	75 :	72 :	67 :	58 :	41 :	8 :	329 :	307 :	296 :	290 :	286 :	283 :	282 :	280 :	279 :	279 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.62 :	1.98 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.013:	0.022:	0.037:	0.058:	0.089:	0.131:	0.102:	0.066:	0.043:	0.028:	0.015:	0.010:	0.007:	0.005:	0.004:	0.004:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	:	:	:	:	:	0.001:	0.004:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	6004 :	6001 :	6001 :	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	0.001:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	6004 :	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	1600:	1650:	1700:	1750:	1800:	1850:	1900:	1950:	2000:	2050:	2100:	2150:	2200:	2250:	2300:	2350:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Фоп:	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	278 :	277 :	277 :	276 :	276 :
Uоп:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.003:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	:	:	:	:	:
Ви :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

x=	2400:
Qc :	0.001:
Фоп:	276 :
Uоп:	6.00 :
	:
Ви :	0.001:
Ки :	6006 :
Ви :	:
Ки :	:
Ви :	:
Ки :	:

~~~~~~~~~~~

y= 300 : Y-строка 23 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 1050.0; напр.ветра= 5)

x=	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Qc	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008
Фоп	76	75	73	72	70	69	67	65	63	61	58	77	76	74	72	69
Uоп	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
Ви	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6006	6006	6006	6006	6006
Ви			0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001					
Ки			6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004	6004					
Ви																
Ки																

~~~~~~~~~~~

```
----------:
Qc : 0.001:
Фоп:  278 :
Uоп: 6.00 :
          :
Ви : 0.001:
Ки : 6006 :
Ви :      :
Ки :      :
Ви :      :
Ки :      :
~~~~~~~~~~

_________
 y=   250 : Y-строка 24  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  1050.0; напр.ветра=  3)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.013: 0.019: 0.029: 0.036: 0.041: 0.040: 0.035: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=  2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~

_________
 y=   200 : Y-строка 25  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=349)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______________________________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.012: 0.016: 0.021: 0.024: 0.024: 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   150 : Y-строка 26  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=351)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~

__________
 y=   100 : Y-строка 27  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  1100.0; напр.ветра=352)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=     0 :    50:   100:   150:   200:   250:   300:   350:   400:   450:   500:   550:   600:   650:   700:   750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
----_______
```

```
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~

__________
 y=     50 : Y-строка 28  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=345)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=      0 :     50:    100:    150:    200:    250:    300:    350:    400:    450:    500:    550:    600:    650:    700:    750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
~~~~~~~~~~

__________
 y=      0 : Y-строка 29  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  1150.0; напр.ветра=347)
----------:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=      0 :     50:    100:    150:    200:    250:    300:    350:    400:    450:    500:    550:    600:    650:    700:    750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=    800:   850:   900:   950:  1000:  1050:  1100:  1150:  1200:  1250:  1300:  1350:  1400:  1450:  1500:  1550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1600:  1650:  1700:  1750:  1800:  1850:  1900:  1950:  2000:  2050:  2100:  2150:  2200:  2250:  2300:  2350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_______
 x=   2400:
----------:
Qc : 0.001:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1050.0 м, Y= 400.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5637154 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 28 град.
и скорости ветра 0.52 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6006	П1	0.0174	0.5633788	99.94	99.94	32.3780937
			В сумме =	0.5633788	99.94		
			Суммарный вклад остальных =	0.0003366	0.06	(4 источника)	

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Группа суммации :__ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1

Координаты центра	X= 1200 м;	Y= 700
Длина и ширина	L= 2400 м;	B= 1400 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м	

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмр) м/с

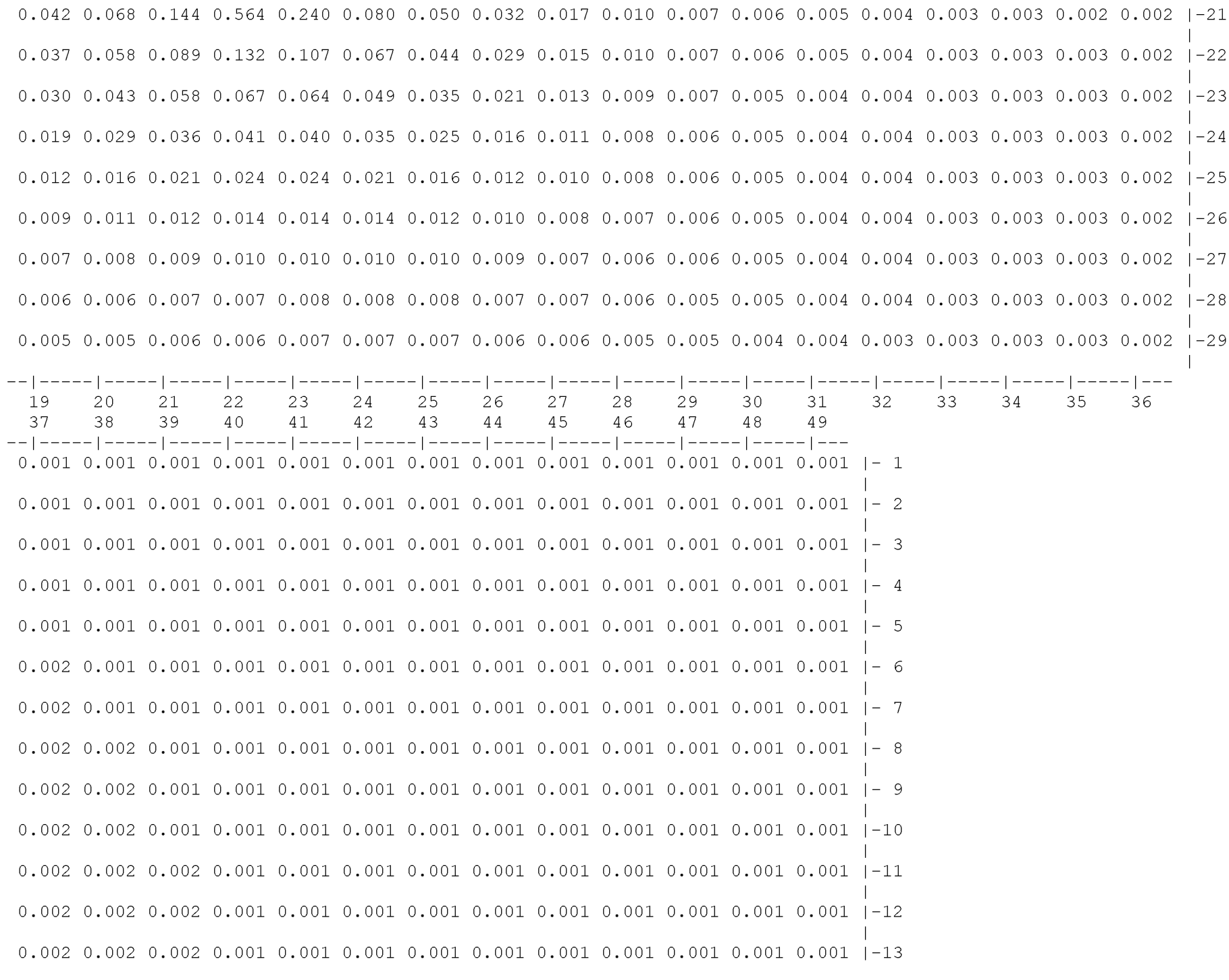
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	- 1
2-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 2
3-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 3
4-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	- 4

5-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	-5
6-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-6
7-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	-7
8-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	-8
9-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	-9
10-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	-10
11-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	-11
12-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	-12
13-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.010	0.012	-13
14-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.012	0.015	-14
15-C	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	C-15
16-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.018	-16
17-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.017	-17
18-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.013	0.017	-18
19-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.009	0.012	0.020	-19
20-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.025	-20
21-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.014	0.025	-21
22-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.009	0.013	0.022	-22
23-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.011	0.017	-23
24-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	-24
25-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.010	-25
26-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	-26
27-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	-27
28-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	-28

29-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	-29

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-1
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	-2
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	-3
	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-4
	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-5
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-6
	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-7
	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-8
	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-9
	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-10
	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-11
	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-12
	0.014	0.014	0.014	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-13
	0.017	0.019	0.017	0.015	0.013	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-14
	0.021	0.023	0.019	0.018	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	C-15
	0.020	0.019	0.020	0.021	0.019	0.015	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-16
	0.018	0.025	0.032	0.035	0.034	0.029	0.020	0.013	0.010	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-17
	0.027	0.038	0.049	0.057	0.054	0.043	0.032	0.019	0.012	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-18
	0.035	0.052	0.075	0.099	0.090	0.064	0.042	0.027	0.015	0.010	0.007	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	-19
	0.040	0.064	0.124	0.374	0.207	0.081	0.049	0.031	0.016	0.010	0.007	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	-20


0.042 0.068 0.144 0.564 0.240 0.080 0.050 0.032 0.017 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-21
0.037 0.058 0.089 0.132 0.107 0.067 0.044 0.029 0.015 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-22
0.030 0.043 0.058 0.067 0.064 0.049 0.035 0.021 0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-23
0.019 0.029 0.036 0.041 0.040 0.035 0.025 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-24
0.012 0.016 0.021 0.024 0.024 0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-25
0.009 0.011 0.012 0.014 0.014 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-26
0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-27
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-28
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-29
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 6
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13

0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-14
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C-15
0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-16
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-17
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-18
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-19
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-20
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-21
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-22
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-23
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-24
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-25
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-26
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-27
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-28
0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-29
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.5637154
Достигается в точке с координатами: Хм = 1050.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 21) Ym = 400.0 м
При опасном направлении ветра : 28 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Группа суммации :__ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 188
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y=	1315:	1315:	1292:	1319:	1297:	1344:	1344:	1329:	1395:	1396:	1384:	1354:	1338:	1400:	1391:
x=	1579:	1579:	1588:	1593:	1602:	1676:	1677:	1685:	1692:	1692:	1695:	1697:	1705:	1713:	1715:
Qc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1362:	1361:	1349:	1371:	1356:	1381:	1381:	1359:	1388:	1367:	1394:	1395:	1383:	1399:	1399:
x=	1726:	1727:	1734:	1746:	1752:	1775:	1775:	1783:	1794:	1803:	1822:	1823:	1830:	1833:	1852:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1395:	1192:	1192:	1177:	855:	855:	840:	1199:	1184:	863:	1158:	1158:	1147:	848:	906:
x=	1853:	2000:	2000:	2005:	2007:	2008:	2012:	2016:	2022:	2029:	2029:	2030:	2035:	2035:	2038:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	907:	893:	1166:	1154:	913:	898:	1209:	1210:	1195:	1222:	1205:	1228:	1213:	1235:	1234:
x=	2038:	2045:	2051:	2055:	2055:	2061:	2062:	2062:	2068:	2091:	2097:	2115:	2123:	2127:	2127:

Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	899:	898:	1219:	1194:	1194:	887:	1246:	1245:	1182:	906:	1229:	894:	1203:	1256:	1192:
x=	2135:	2136:	2136:	2140:	2140:	2142:	2145:	2145:	2146:	2151:	2157:	2157:	2158:	2164:	2164:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1204:	1204:	951:	951:	1192:	1239:	617:	616:	939:	607:	656:	656:	1215:	641:	958:
x=	2166:	2167:	2172:	2172:	2174:	2174:	2174:	2174:	2178:	2178:	2179:	2179:	2185:	2185:	2190:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1201:	946:	663:	647:	626:	617:	1261:	1261:	1248:	1271:	1256:	935:	935:	1280:	1280:
x=	2193:	2194:	2197:	2202:	2205:	2207:	2210:	2210:	2216:	2232:	2238:	2239:	2239:	2241:	2241:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	923:	1261:	1287:	685:	685:	980:	981:	661:	968:	1268:	947:	432:	432:	933:	690:
x=	2245:	2251:	2257:	2259:	2259:	2260:	2260:	2264:	2266:	2267:	2269:	2272:	2272:	2273:	2276:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	403:	666:	992:	435:	950:	950:	977:	408:	937:	381:	432:	431:	366:	1009:	1009:
x=	2279:	2283:	2285:	2289:	2290:	2290:	2290:	2295:	2296:	2299:	2303:	2303:	2304:	2306:	2307:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	699:	700:	413:	683:	992:	963:	1019:	948:	1262:	1263:	390:	374:	440:	999:	704:
x=	2309:	2309:	2310:	2314:	2316:	2319:	2323:	2324:	2326:	2326:	2327:	2332:	2332:	2333:	2334:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1248:	1305:	1305:	420:	688:	1294:	1271:	1256:	440:	1314:	441:	1274:	1274:	1301:	427:

x=	2334:	2335:	2335:	2337:	2338:	2340:	2345:	2352:	2353:	2353:	2354:	2355:	2356:	2359:	2360:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	1261:	1018:	1018:	1007:	1280:	1316:	1316:	450:	1266:	983:	983:	1306:	454:	454:	970:
x=	2361:	2361:	2362:	2367:	2368:	2372:	2372:	2374:	2374:	2375:	2375:	2377:	2378:	2378:	2379:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	435:	437:	1029:	990:	460:	1017:	1328:	977:
x=	2380:	2384:	2393:	2394:	2397:	2397:	2398:	2399:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1587.7 м, Y= 1291.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017138 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 219 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0208	0.0006950	40.55	40.55	0.033411212
2	6004	П1	0.0132	0.0005841	34.08	74.63	0.044248432
3	6006	П1	0.0174	0.0003985	23.25	97.88	0.022900194
		В сумме =		0.0016775	97.88		
		Суммарный вклад остальных =		0.0000363	2.12	(2 источника)	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Группа суммации :__ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 86
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y=	89:	99:	122:	145:	167:	207:	246:	286:	326:	362:	398:	433:	473:	513:	554:
x=	649:	627:	597:	568:	538:	514:	489:	476:	463:	460:	457:	454:	460:	465:	470:
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y=	594:	618:	643:	684:	725:	766:	800:	834:	869:	894:	919:	952:	985:	1006:	1028:
x=	475:	484:	493:	502:	511:	520:	538:	556:	574:	597:	619:	653:	687:	722:	758:
Qc :	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:

y=	1038:	1048:	1048:	1049:	1043:	1037:	1029:	1020:	1011:	997:	983:	969:	950:	931:	912:
x=	800:	843:	879:	915:	955:	995:	1030:	1066:	1101:	1137:	1172:	1208:	1244:	1280:	1316:
Qc :	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:

y=	892:	873:	854:	834:	799:	772:	744:	715:	685:	646:	607:	567:	542:	516:	472:
x=	1338:	1361:	1379:	1396:	1418:	1429:	1440:	1446:	1453:	1458:	1453:	1449:	1443:	1437:	1421:
Qc :	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:

y=	428:	384:	340:	296:	263:	229:	196:	161:	127:	106:	85:	72:	59:	50:	41:
x=	1406:	1390:	1374:	1359:	1344:	1329:	1314:	1286:	1258:	1229:	1200:	1168:	1136:	1099:	1062:

Qc :	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:

y=	38:	35:	35:	34:	34:	40:	45:	51:	64:	76:	89:
x=	1019:	976:	937:	898:	859:	825:	791:	756:	721:	685:	649:
Qc :	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1228.9 м, Y= 106.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0092217 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 332 град. и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.0174	0.0067650	73.36	73.36	0.388795257
2	6001	П1	0.0208	0.0015003	16.27	89.63	0.072130486
3	6004	П1	0.0132	0.0008481	9.20	98.83	0.064246655
			В сумме =	0.0091134	98.83		
			Суммарный вклад остальных =	0.0001083	1.17	(2 источника)	

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :004 Костанайский район, г.Тобыл.
Объект :0013 МТФ на 400 голов в п.Владимировска -ЭКСПЛУАТАЦИЯ.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 27.05.2025 16:20
Группа суммации :__ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 479.0 м, Y= 600.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0033905 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 94 град. и скорости ветра 2.03 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0208	0.0017454	51.48	51.48	0.083913967
2	6004	П1	0.0132	0.0009140	26.96	78.44	0.069239803
3	6006	П1	0.0174	0.0006007	17.72	96.15	0.034520868
		В сумме =		0.0032600	96.15		
	Суммарный вклад остальных =			0.0001304	3.85 (2 источника)		

Точка 2. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1018.0 м, Y= 1032.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0048573 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 183 град. и скорости ветра 1.69 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0208	0.0019369	39.88	39.88	0.093120791
2	6004	П1	0.0132	0.0014505	29.86	69.74	0.109887272
3	6006	П1	0.0174	0.0013652	28.11	97.84	0.078458086
		В сумме =		0.0047526	97.84		
	Суммарный вклад остальных =			0.0001047	2.16 (2 источника)		

Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 1424.0 м, Y= 482.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0062512 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 260 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.0174	0.0062444	99.89	99.89	0.358875036
		В сумме =		0.0062444	99.89		
	Суммарный вклад остальных =			0.0000067	0.11 (4 источника)		

Точка 4. Расчетная точка Координаты точки : X= 900.0 м, Y= 34.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0051986 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 22 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6006	П1	0.0174	0.0049598	95.41	95.41	0.285043627
		В сумме =		0.0049598	95.41		
		Суммарный вклад остальных =		0.0002388	4.59	(4 источника)	

Точка 5. Расчетная точка Координаты точки : X= 1573.0 м, Y= 1304.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0017225 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 217 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0208	0.0006314	36.66	36.66	0.030354492
2	6004	П1	0.0132	0.0005700	33.09	69.75	0.043183718
3	6006	П1	0.0174	0.0004903	28.47	98.22	0.028179727
		В сумме =		0.0016917	98.22		
		Суммарный вклад остальных =		0.0000307	1.78	(2 источника)	

Точка 6. Расчетная точка Координаты точки : X= 1994.0 м, Y= 844.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0014181 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 253 град. и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6001	П1	0.0208	0.0005418	38.20	38.20	0.026046664
2	6006	П1	0.0174	0.0004288	30.23	68.44	0.024642169
3	6004	П1	0.0132	0.0004158	29.32	97.76	0.031503279
		В сумме =		0.0013864	97.76		
		Суммарный вклад остальных =		0.0000318	2.24	(2 источника)	

ПРИЛОЖЕНИЯ.

Қостанай ауданы әкімдігінің " Сәулет және қала құрылысы бөлімі " мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение " Отдел архитектуры и градостроительства" акимата Костанайского района

ҚОСТАНАЙ АУДАНЫ, ТОБЫЛ Қ.Ә., ТОБЫЛ Қ., Тәуелсіздік көшесі, № 63А үй

КОСТАНАЙСКИЙ РАЙОН, ТОБЫЛСКАЯ Г. А., Г.ТОБЫЛ, улица Тәуелсіздік, дом № 63А

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Толеухан Нурсултан
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ)

Нөмірі: KZ77VUA01409946 **Берілген күні:** 20.02.2025 ж.
Номер: KZ77VUA01409946 **Дата выдачи:** 20.02.2025 г.

Объектінің бірегей нөмірі: -
Уникальный номер объекта: -
Объектің атауы: Сүт-тауар фермасын салу 400 баска
Наименование объекта: Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов
Объектінің мекенжайы: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН. КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ. КОСТАНАЙСКИЙ РАЙОН.
Адрес объекта: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН. КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ. КОСТАНАЙСКИЙ РАЙОН. ВЛАДИМИРОВСКИЙ С.О.. С. ВЛАДИМИРОВКА.10га
Қала (елді мекен): РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН. КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ. КОСТАНАЙСКИЙ РАЙОН. ВЛАДИМИРОВСКИЙ С.О.. С. ВЛАДИМИРОВКА.10га
Город (населенный пункт): РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН. КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ. КОСТАНАЙСКИЙ РАЙОН. ВЛАДИМИРОВСКИЙ С.О., С. ВЛАДИМИРОВКА,10га

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

№ п/п	Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Қала (аудан) әкімдігінің қаулысы немесе құқық белгілейтін құжат № ЗТ – 2025-00331150 03.02.2025 ж . (күні, айы, жылы)
	Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ № ЗТ – 2025-00331150 от 03.02.2025 г. (число, месяц, год)
Учаскенің сипаттамасы		
Характеристика участка		
1	Учаскенің орналасқан жері	Костанайский район, с.Владимировка
	Местонахождение участка	Костанайский район, с.Владимировка
2	Салынған құрылыстың болуы (учаскеде бар құрылымдар мен ғимараттар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Құрылыс жоқ
	Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Строений нет
3	Геодезиялық зерделенуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабтары)	Түзетуді орындау қажет, құдықтар белгілері көрсетілген барлық жер саты және жер үсті комунникациялардың орналасуын анықтау
	Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Необходимо выполнить топографическую съемку, уточнить расположение всех подземных и надземных коммуникаций с указанием отметок колодцев
4	Инженерлік-геологиялық зерделенуі (инженерлік-геологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық және басқа іздестірулердің қолда бар материалдары)	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетудің болуы)
	Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок)

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

Жобаланатын объектінің сипаттамасы Характеристика проектируемого объекта		
1	Объектінің функционалдық мәні	Строительствомолочно-товарнойфермы на400голов
	Функциональное значение объекта	Строительствомолочно-товарнойфермы на400голов
2	Қабаттылығы	Эскиздік жобаға (жұмыс, Техникалық жобаға) сәйкес
	Этажность	Согласно эскизного проекта (Рабочего, технического проекта)
3	Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мәнін ескере отырып, жоба бойынша
	Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения объекта
4	Конструктивті схема	Жоба бойынша
	Конструктивная схема	По проекту
5	Инженерлік қамтамасыз ету	Орталықтандырылған. Бөлінген учаскенің шегінде инженерлік және алаңішілік дәліздер көздеу жоба бойынша
	Инженерное обеспечение	Централизованное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка по проекту
6	Энергия тиімділік сыныбы	-
	Класс энергоэффективности	-

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

Қала құрылысы талаптары Градостроительные требования		
1	Көлемдік-кеңістіктік шешім	Учаске бойынша іргелес объектілермен байланыстыру
	Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2	Бас жоспар жобасы:	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Проект генерального плана:	В соответствии с проектом детальной планировки, вертикальными планировочными отметками прилегающих улиц, требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан
	тік жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру
	вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками прилегающей территории
	абаттандыру және көгалдандыру	3.01-05-2013 елді мекендердің аумағын абаттандыруды қолданыстағы СНРК абаттандыру мен байланыстыру
	благоустройство и озеленение	Увязать с существующим благоустройством СН РК 3. 01-05-2013 "Благоустройство территорий населенных пунктов"
	автомобильдер тұрағы	жобада міндетті тұрақ орындары , мобильділігі төмен топтарға арналған орындары бар кірме жолдар көзделсін
	парковка автомобилей	предусмотреть проектом обязательные парковочные места , подъездные пути с местами для маломобильных групп
	топырақтың құнарлы қабатын пайдалану	Құнарлы топырақты әрі қарай аймақты жабдықтауға пайдалану және алып тастау
	использование плодородного слоя почвы	Снять плодородный слой почвы и в дальнейшем использовать для благоустройства территории
	шағын сәулет нысандары	жобамен қарастыру
	малые архитектурные формы	предусмотреть проектом (по возможности)
	жарықтандыру	сыртқы жарықтандыруды қарастыру
	освещение	предусмотреть наружное освещение (дневное, ночное)

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

Сәулет талаптары Архитектурные требования		
1	Сәулеттік келбетінің стилистикасы	Объектінің функционалдық ерекшеліктеріне сәйкес сәулеттік келбетін қалыптастыру
	Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2	Қоршап тұрған құрылыс салумен өзара үйлесімдік сипаты	Объектінің орналасқан жеріне және қала құрылысы мәніне сәйкес
	Характер сочетания с окружающей застройкой	В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
3	Түсіне қатысты шешім	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес
	Цветовое решение	Согласно согласованному эскизному проекту
4	Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
	Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
	түнгі жарықпен безендіру	Түнгі жарықтандыруды қарастыру
	ночное световое оформление	Предусмотреть ночное световое оформление
5	Кіреберіс тораптар	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну
	Входные узлы	Предложить акцентирование входных узлов
6	Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының өмір сүруі үшін жағдай жасау	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектігі бар адамдардың ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу
	Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ лиц с инвалидностью к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидных колясок
7	Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес
	Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан

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

Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар		
Требования к наружной отделке		
1	Цоколь	Жоғары декоротивті және пайдалану мінездемесі бар материалдарды қолдану
	Цоколь	Использовать материалы с высокими декоративными и эксплуатационными характеристиками
2	Қасбет	Жоғары декоротивті және пайдалану мінездемесі бар материалдарды қолдану
	Фасад	Использовать материалы с высокими декоративными и эксплуатационными характеристиками
	Қоршау конструкциялары	Жоғары декоротивті және пайдалану мінездемесі бар материалдарды қолдану
	Ограждающие конструкции	Использовать материалы с высокими декоративными и эксплуатационными характеристиками
Инженерлік желілерге қойылатын талаптар		
Требования к инженерным сетям		
1	Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
2	Сумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Водоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
3	Кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
4	Электрмен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Электроснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
5	Газбен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Газоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
6	Телекоммуникациялар және телерадиохабар	Техникалық шарттарға (ТШ № -, ж.) және нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес
	Телекоммуникации и телерадиовещания	Согласно техническим условиям (№ - от г.) и требованиям нормативных документов
7	Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)
8	Стационарлы суғару жүйелері	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № -, - ж.)
	Стационарные поливочные системы	Согласно техническим условиям (ТУ № - от - г.)

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

Құрылыс салуыңа жүктелетін міндеттемелер Обязательства, возлагаемые на застройщика		
1	Инженерлік іздестірулер бойынша	Инженерлік-геологиялық қазбалар мен инженерлік-геологиялық іздестірулерді байланыстыра отырып, жер учаскесінің шекараларын натураға (жерге) көшіруге байланысты инженерлік-геодезиялық жұмыстар жүргізілгеннен кейін жер учаскесін игеруге кірісуге рұқсат етіледі
	По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геодезических работ, связанных с переносом в натуру (на местность) границ земельного участка, с привязкой инженерно-геологических выработок и инженерно-геологических изысканий
2	Қолданыстағы құрылыстар мен ғимараттарды бұзу (көшіру) бойынша	Кейінен кәдеге жарату жөніндегі жұмыстар кешенін жүргізуге рұқсат алу, "Құрылысты бұзу обьектісін кәдеге жарату жөніндегі жұмыстар кешенін жүргізу шешімін беру" (бұзу жұмыстарын жүргізген жағдайда)
	По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	необходимо получить решение структурного подразделения МИО уполномоченного в сфера архитектурно градостроительства на проведение работ по постутилизации объекта, в рамках государственной услуги "Выдача решения на проведение комплекса работ по пост утилизации объектов (снос строений)" (в случае проведения работ по сносу)
3	Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу
	По переносу существующих подземных и надземных инженерных коммуникаций	Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
4	Жасыл көшеттерді сақтау және/немесе отырғызу бойынша	Жанындағы телімдегі ағаштар мен бұталарды құлау қажеттілігі болғанда келісуді жүргізу Қостанай ауданының ТКШ органдарымен
	По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	При необходимости сноса деревьев и кустарников на прилегающем участке произвести согласования с органами ЖКХ Костанайского района
5	Учаскенің уақытша қоршау құрылысы бойынша	Құрылысты бастамас бұрын құрылыс алаңың мемлекеттік актіге сәйкес, жер телімнің қоршау жасау
	По строительству временного ограждения участка	До начала строительства выполнить ограждение стройплощадки в соответствии с границами земельного участка, согласно государственному акту

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

Қосымша талаптар Дополнительные требования
1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау қарастырылмағанда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ау баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану. 1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.

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

Жалпы талаптар Общие требования
Жобаны (жұмыс жобасын)әзірлеу кезінде нормаларды басшылыққа алу қажет Республиканың қолданыстағы заңнамасы Қазақстан Сәулет, қала құрылысы саласында және құрылыс қызметі. Қызыл және сары сызықтар, құрылыс сызығы. Жобалау (жаңа құрылыс кезінде) мыналарды жүргізу қажет түзетілген топографиялық М 1:500-де түсірілім және геологиялық ізденістер, бұрын орындалған. Азаматтық 8-бапқа сәйкес ҚР кодексі, азаматтық құқықтарды жүзеге асыру күзетілетін адамдардың құқықтарын бұзуға тиіс басқа құқық субъектілерінің мүдделерінің заңнамасымен . осыған байланысты, қажет болған жағдайда инженерлік қызметтермен және басқалармен келісу жұмыс жобасына мүдделі тұлғалар. Эскиздік жоба "санитарлық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" РММ-мен келісілсін, эскиздік жоба. Қостанайдың бас сәулетшісімен келісілсін ауданның эскиздік жобасы. Басталғанға дейін құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу Тапсырыс беруші жүзеге асыратын органдарды хабардар етуге міндетті мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау. Бойынша қызметті жүзеге асырудың басталуы туралы құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу , "рұқсаттар туралы" ҚР Заңында белгіленген тәртінпен және " Заңның 68-бабына сәйкес ҚР " сәулет, қала құрылысы және Қазақстан Республикасындағы құрылыс қызметі". Одан әрі сараптамадан өту арқылы жобаны әзірлеу. Құрылыс және абаттандыру аяқталғаннан кейін құрылыс салушы аумақты "бөлім" ММ тапсыруы тиіс сәулет және қала құрылысы" атқарушы түсіру. Құрылысы аяқталған нысанды енгізу декларацияны, құрылыс жұмыстарының сапасы туралы қорытындыны қоса бере отырып, пайдалануға қабылдау актісімен. Құрылыс объектісін орналастыруға таңдалған аумақта бұзуға немесе көшіруге жататын тұрғын үйлер, басқа да ғимараттар мен құрылыстар, сондай-ақ инженерлік коммуникациялар мен жасыл желектер (оның ішінде өнеркәсіптік кәсіпорындардың санитариялық-қорғау аймағына жер бөлу кезінде түсетін) орналасқан жағдайда, өтініш беруші немесе оның сенім білдірілген адамы бөлу үшін талап етілетіндерді қамтамасыз етеді жер учаскесін дербес келісу Іргелес жер учаскелері иелерінің нотариалды куәландырылған келісімі қажет При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. Соблюдать красные и желтые линии, линию застройки. Проектирование (при новом строительстве) необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1:500 и геологических изысканий, выполненных ранее. Согласно ст.8 Гражданского кодекса РК осуществление гражданских прав не должно нарушать прав охраняемых законодательством интересов других субъектов права , в связи с чем, в случае необходимости выполнить согласование с инженерными службами и другими заинтересованными лицами в рабочем проекте. Согласовать эскизный проект с РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля», согласовать эскизный проект с МИО (Аппарат акима города Тобыл), согласовать подъезд с собственниками автодороги АО НК «КазАвтоЖол». Согласовать с главным архитектором Костанайского района эскизный проект. До начала производства строительно-монтажных работ заказчик обязан уведомить органы , осуществляющие государственный архитектурно-строительный контроль. О начале осуществления деятельности по производству строительно-монтажных работ , в порядке установленном Законом РК "О разрешениях и уведомлениях" в соответствии со статьей 68 Закона РК " Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан" Разработать проект с дальнейшим прохождением экспертизы. По завершению строительства и благоустройства территории застройщик должен сдать в ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства" исполнительную съемку. Завершенный строительством объект ввести актом приемки в эксплуатацию с приложением декларации, заключения о качестве строительных работ. В случае, когда на территории выбранной под размещение объекта строительства, расположены жилые дома, другие здания и сооружения, а также инженерные коммуникации и зеленые насаждения, подлежащие сносу или переносу

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

(в том числе попадающие при отводе земель в санитарно-защитную зону промышленных предприятий), заявитель или его доверенное лицо обеспечивает требуемые для отвода земельного участка согласования самостоятельно Необходимо нотариально заверенное согласие собственников смежных земельных участков

1. СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

Құрылыстың нормативтік ұзақтығы үш жылдан асқан жағдайда, техникалық шарттардың қолданылу мерзімі құрылыстың басталғаны туралы растаушы құжаттардың ұсынылу талабымен құрылыс кезеңіне ұзартылады.

Құрылыстың басталғаны туралы растаушы құжаттар ұсынылмаған жағдайда, техникалық шарттар берілген күнінен бастап үш жыл өткен соң жарамсыз деп есептеледі.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

В случае превышения нормативной продолжительности строительства более трех лет срок действия АПЗ и технических условий продлевается на период строительства при условии представления подтверждающих документов о начале строительства.

В случае непредставления подтверждающих документов о начале строительства АПЗ и технические условия по истечении трех лет с даты выдачи считаются недействительными.

2. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылармен орындалады.

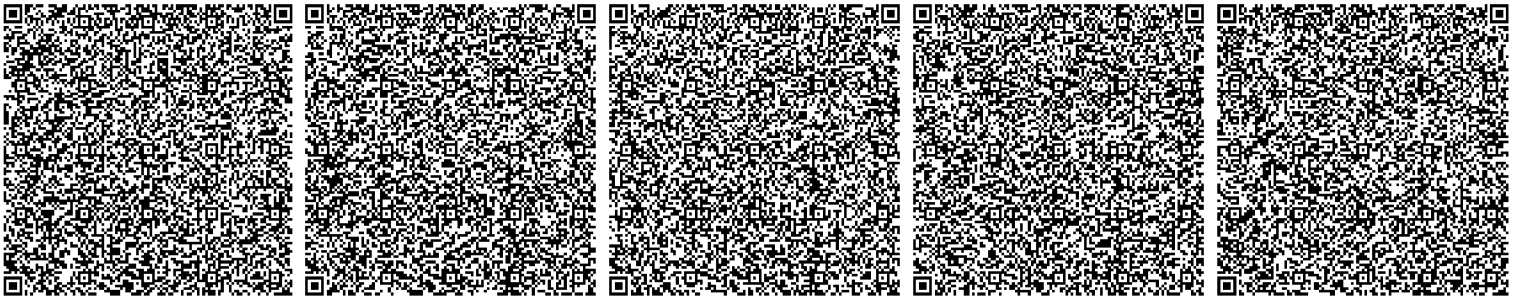
Требования и условия, изложенные в АПЗ, выполняются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

3. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.

Руководитель отдела **Толеухан Нурсултан**

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



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

"Қостанай ауданының Владимиров ауылдық округі әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Аппарат акима Владимировского сельского округа Костанайского района"

ҚОСТАНАЙ АУДАНЫ, Школьная көшесі, № 1А үй

КОСТАНАЙСКИЙ РАЙОН, улица Школьная, дом № 1А

№ KZ20VVX00374361 От 26.05.2025 года

Решение

№ 34 р дата 26.05.2025 года

Информация по предоставлению земельного участка (кому и вид права на земельный участок)

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, на основании заключений Комиссии по предоставлению земельных участков в

В соответствии с пунктом 4 статьи 150 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года и подпунктом 6) пункта 1 статьи 35 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном Государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан»: ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Предоставить:
1. Предоставить ТОО «ДК Мақсат KZ» право временного безвозмездного краткосрочного землепользования сроком на 4 года 11 месяцев, на неделимый земельный участок общей площадью 10,0000 гектар, расположенный на территории Костанайская область, Костанайский район, Владимировский сельский округ, село Владимировка, для строительства сооружения сельскохозяйственного назначения. 2.Оплатить потери сельскохозяйственного производства, вызваные изятием сельскохозяйственных угодий для использования их в целях не связанных с ведением сельского хозяйства ТОО «ДК Мақсат KZ» в сумме 4 212 000 (четыре миллиона двести двенадцать тысяч) тенге. 3. ТОО «ДК Мақсат KZ» в течение 10 рабочих дней со дня подписания распоряжения заключить договор об аренде земельного участка с государственным учреждением «Отдел земельных отношений» акимата Костанайского района.

Аким **Жунусова Алия Кикбаевна**

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

Приложение 1

СПИСОК
О предоставлении ТОО «ДК Мақсат KZ» безвозмездного краткосрочного землепользования на неделимый земельный участок

№	Ф.И.О. физического лица/наименование юридического лица	Месторасположение земельного участка	Площадь земельного участка (га)	Целевое назначение земельного участка	Право	Кадастровая стоимость земельного участка (тенге)	Условия предоставления земельного участка
1	Товарищество с ограниченной ответственностью "ДК Мақсат KZ"	Костанайская область, Костанайский район, Владимировский сельский округ, село Владимировка	10,0	для строительства сооружения сельскохозяйственного назначения	временное безвозмездное краткосрочное землепользование сроком на 4 года 11 месяцев	-	-

Аким **Жунусова Алия Кикбаевна**

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

АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ҚОСТАНАЙ АУДАНДЫҚ ТІРКЕУ ЖӘНЕ ЖЕР КАДАСТРЫ БӨЛІМІ

ОТДЕЛ КОСТАНАЙСКОГО РАЙОНА ПО РЕГИСТРАЦИИ И ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ ФИЛИАЛА НЕКОММЕРЧЕСКОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002272334881 **12.06.2025г.**

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: **12:183:058:1098**

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы
Адрес объекта недвижимости: **обл. Костанайская, р-н Костанайский, с.о. Владимировский, с. Владимировка**

Меншік иесі (құқық иесі) Собственник (правообладатель)	Құқық пайда болу негіздемесі/ Основание возникновения права
Товарищество с ограниченной ответственностью "ДК Мақсат KZ"	**Распоряжение (№ 34 Р от 26.05.2025г.) - Дата регистрации: 11.06.2025 12:23** **Договор о временном безвозмездном землепользовании (№ 20 от 26.05.2025г.) - Дата регистрации: 11.06.2025 12:23**

Бөлім басшысы
Руководитель отдела (колы/подпись) **Сафина Индира Ергалиевна** (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

М.П.

Бас маман
Главный специалист (колы/подпись) **Лейман Елена Викторовна** (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалының Қостанай аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

Отдел Костанайского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2025-5053151

Акт на земельный участок № 2025-5053151

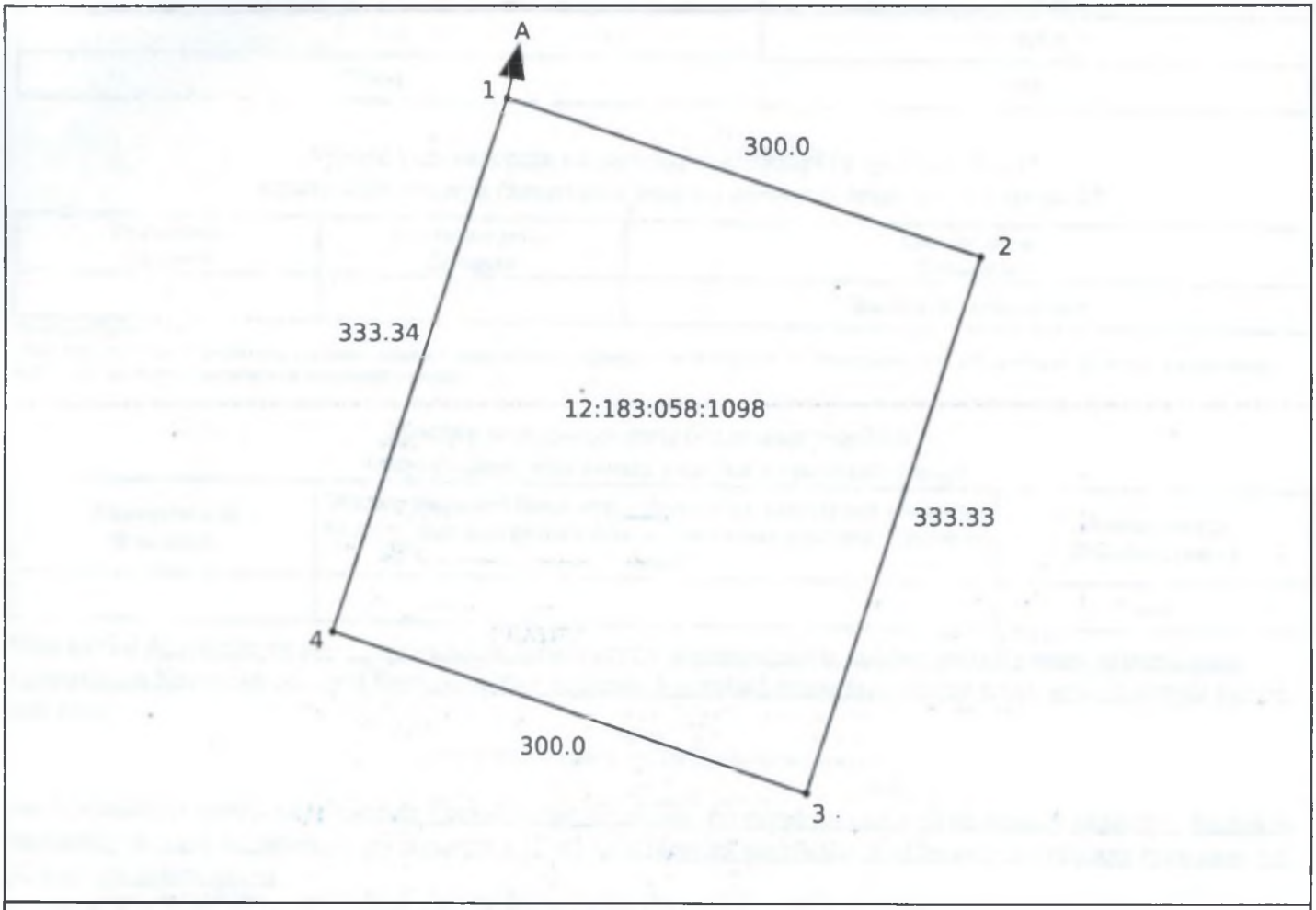
1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	12:183:058:1098
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Қостанай обл., Қостанай ауд., Владимиров а.о., Владимировка а.
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Костанайская, р-н Костанайский, с.о. Владимировский, с. Владимировка
3.	Жер учаскесіне құқық түрі	уақытша өтеусіз жер пайдалану
	Вид право на земельный участок	временное безвозмездное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **	26.04.2030 дейін
	Срок и дата окончания аренды **	до 26.04.2030
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар***	10.0000
	Площадь земельного участка, гектар***	10.0000
6.	Жердің санаты	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері
	Категория земель	Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****	ауыл шаруашылығы мақсатындағы құрлысты салу үшін
	Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	для строительства сооружения сельскохозяйственного назначения
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	-
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	-
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінбейтін
	Делимость (делимый/неделимый)	Неделимый

Ескертпе / Примечание:
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании
*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка
***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалының Қостанай аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Костанайского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Масштаб: 1:5000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	300.0
2-3	333.33
3-4	300.0
4-1	333.34

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМЕМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды. Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалының Қостанай аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя. Отдел Костанайского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	300.0
2-3	333.33
3-4	300.0
4-1	333.34

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли с. Владимировка

Ескертпе/Примечание:
*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалынын Қостанай ауданлық тіркеу және жер каластры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен Отдел Костанайского района по регистрации и земельному каластру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «11» маусым

Дата изготовления акта: «11» июня 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды. Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалының Қостанай ауданлық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Костанайского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

Уақытша өтеусіз жер пайдалану туралы
шарты

Тобыл қаласы №20 «26» мамыр 2025 жылы

Біз, төменде қол қойғандар, **Қостанай ауданы әкімдігінің «Жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесі**, бұдан әрі «Жалға беруші» деп аталатын басшы **Жилкайдарова Гульнара Кульмесхановна** және **«ДК Мақсат KZ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі** Тараптар төмендегілер туралы осы Шартты жасасты.

1. Шарттың мәні

1.1. **«Жалға беруші»** Қостанай ауданы Владимировка ауылдық округі әкімінің 2025 жылғы 26 мамырдағы №34 ө өкімі негізінде өзіне меншік құқығымен тиесілі жер учаскесін жалға алғаны үшін 4 (төрт) жыл 11 (он бір) ай **«Жалға алушыға»** береді (береді).

1.2. Жер учаскесінің орналасқан жері және оның деректері:
Мекен - жайы: Қостанай облысы, Қостанай ауданы, Владимировка ауылдық округі, Владимировка ауылы
Кадастрлық нөмірі (код) 12-183-058-1098
Ауданы 10,0000 гектар
Мақсатты бағыты: ауыл шаруашылығы мақсатындағы құрылыстарды салу үшін
Пайдаланудағы шектеу және жүктеме артылуы: жоқ
Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбейді

2. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

2.1. «Жалға алушы» Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 64-бабына сәйкес жер учаскесіндегі құмды, сазды өз шаруашылығының мұқтажы үшін пайдалануға құқылы:

1) Жер учаскесін оның арналуынан келіп туындайтын мақсатта пайдалана отырып жерде дербес шаруашылық жүргізуге;

2) Ауыл шаруашылығы және өзге дақылдар мен көшеттердің егісі мен екпелеріне меншік, шаруашылық жүргізуге, жедел басқаруға, жер учаскесін пайдалану нәтижесінде алынған өндірістік ауыл шаруашылығы мен өзге де өнімге және сатудан алынған табыска;

3) Жер учаскесі мемлекет мұқтажына алынғанда (сатып алынғанда), шығындарды, Қазақстан Республикасының заңнамасымен белгіленген тәртіпте өтеуге;

4) Жалға берушінің келісімімен белгіленген сәулет-жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық, өртке қарсы және өзге де арнайы талаптарды (нормаларды, ережелерді, мөлшерлерді) сақтап, жер учаскесінің нысаналы мақсатына қайшы келмейтін құрылыстар мен ғимараттар көтеру;

5) Жалға берушінің келісімімен белгіленген құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық және өзге де арнайы талаптарға сәйкес жер суаратын, жер кептіретін және басқа да мелиоративтік жұмыстар жүргізуге, тоғандар мен басқа да су қоймаларын салуға;

2.2. Осы бөлімнің 1-тармағындағы 2; 3; 5– тармақшаларында көзделген шарттар тараптардың келісімі бойынша өзгертілуі мүмкін.

2.3. Қазақстан Республикасының Жер кодексінің 65-бабына сәйкес «Жалға алушы» міндетті:

1) жерді оның негізгі нысапалы мақсатына сәйкес және шартта белгіленген тәртіпте пайдалануға;

2) орман, су және басқа да табиғи ресурстарды пайдалану тәртібін сақтауға, мемлекетпен қорғанатын тарихи, саулет ескерткіштерін және жер учаскесінде орналаскан басқа да объетілерді қорғауды қамтамасыз етуге;

3) Жер учаскесінде құрылысты жүзеге асырғанда қолданыстағы сәулет – жоспарлау, құрылыс, экологиялық, санитарлық-гигиеналық және өзге де арнаулы талаптарды (нормаларды, ережелерді, нормативтерді) басшылыққа алуға;

4) жер заңымен белгіленген, жердің жағдайы және пайдалануы туралы мәліметтерді мемлекеттік органдарға дер кезінде ұсынуға;

5) Өзге меншік иелері мен жер пайдаланушылардың құқықтарын бұзбауға;

6) топырақтың құнарлы қабатын, мұндай сыдырып алу құнарлы қабаттың біржола жоғалуын болғызбау үшін қажет болған жағдайларды қоспағанда, басқа адамдарға сату немесе беру мақсатында оны салдырып алуға жол бермеуге;

7) Қазақстан Республикасының Жер кодексімен қарастырылған тәртіпте сервитут беруді қамтамасыз етуге;

8) өз шаруашылық қызметі нәтижесінде жердің сапасы және экологиялық жағдайы нашарлаған жағдайда шығындарды толық көлемінде өтеуге;

9) жер учаскесіне құқық беру туралы шешім қабылданған сәттен бастап алты ай мерзімде ауыл шаруашылығы өндірісінің шығындарын өтеуге міндетті.

2.4. Жер учаскесінің, сервитуттің мақсатты бағытын және пайдалану тәртібін және нормативтік-актілер негізінде бекітілген басқа да пайдалану шарттар өз еркін бойынша жер пайдалануымен өзгертілмейді.

2.5. «Жалға беруші» құқылы:

Исправленному верить

1) жер пайдалануға және қорғауға бақылау жүзеге асыру;

2) Жалға берушіге шаруашылық қызметінің нәтижесінде жердің сапасы мен экологиялық ахуалына келтірілген шығындарды толық көлемде өтуге;

3) Шарт мерзімі өтеуі бойынша жер учаскесінің жай-күйін бағалауға және оны акт бойынша қабылдауға.

3. Тараптардың жауапкершілігі және шарт бұзу

3.1. Шарттың талабын бұзғаны үшін тараптар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңына сәйкес жауапкершілікте болады.

3.2. Шарттың мезгілінен бұрын бұзылуы тараптардың келісім бойынша жіберіледі.

3.3. Тараптар Қазақстан Республикасының Жер кодексінің 35-бабының 4-тармағына сәйкес келісімге келді, яғни Жалға алушы бір жыл бойы жер учаскесін мақсатты бағыты бойынша пайдаланбаса немесе осы Шарттың 2.3.- тармағымен қарастырылған міндеттерін бұзса Жалға беруші осы Шартты мезгілінен бұрын бұзуға құқылы.

4. Дауларды қарау тәртібі

4.1. Шарт бойынша туындайтын немесе оның қолданылуымен байланысты кезкелген келіспеушіліктер немесе талаптар тараптар арасындағы келіссөздермен шешіледі.

4.2.Келіссөз жолымен шешілуі мүмкін емес шарттан туындайтын барлық келіспеушіліктер сот тәртібінде шешіледі.

5. Шарттың қолданылуы

Шарт 2030 жылғы 26 сәуірге жарамды.

Шарттың өзгеруі, оның бұзылуы осы шарттың 3.2. және 3.3.- тармақтарына сәйкес және 2.3., 2.4., 2.6.- тармақтарымен анықталған талаптарды сақтамаған кезде ғана жіберіледі.

Екі дана етіп жасалды, оның бір данасы **«Жалға алушыға»**, екінші данасы **«Жалға берушіге»**.

Тараптардың заңды мекен-жайлары мен деректемелері

«Жалға беруші»	**«Жалға алушы»**
Қостанай ауданы әкімдігінің «Жер қатынастары бөлімі» ММ басшысы	**«ДК Мақсат KZ» ЖШС**
БСН 060140005936	**Мекен-жайы** Костанай қ. Қобланды батыр к. 49/2
	БСН 211140023355
	сенімхат бойынша Байдилдина Ж.
Г.Жилкайдарова	
(қолы) М.О.	(қолы) М.О.

«А замматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы Қостанай облысы бойынша филиалының Қостанай ауданының халыққа қызмет көрсету бойынша бөлімі

480

Мемлекеттік тұрғалардың (олардың уәкілетті өкілдерінің) түпнұсқалығын, олардың ерікті қатысуын (құқық қабілеттілігін), сондай-ақ олардың іс-әрекетінің заңдылығын тексеру жүзеге асырылды

	қолы	күні
Сакендирова И.Т		11.06.2025

Договор
о временном безвозмездном землепользовании

город Тобыл №20 «26» мая 2025 года

Мы, нижеподписавшиеся, **государственное учреждение «Отдел земельных отношений» акимата Костанайского района** в лице руководителя **Жилкайдаровой Гульнары Кульмесхановны**, именуемое в дальнейшем **«Арендодатель»**, с одной стороны, и **товарищество с ограниченной ответственностью «ДК Макcат KZ»**, именуемое в дальнейшем **«Арендатор»**, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. «Арендодатель» передает (предоставляет) **«Арендатору»** принадлежащий ему на правах государственной собственности земельный участок на основании распоряжения акима Владимировского сельского округа Костанайского района от 26 мая 2025 года №34 р сроком на 4 (четыре) года 11 (одиннадцать) месяцев, согласно плана земельного участка.

1.2. Местоположение земельного участка и его данные:
Местоположение - Костанайская область, Костанайский район, Владимировский сельский округ, село Владимировка
кадастровый номер - 12-183-058-1098
площадь 10,0000 гектара
Целевое назначение – для строительства сооружения отдельного производственного назначения
Ограничения в использовании и обременения – нет
Делимость земельного участка – неделимый

2. Права и обязанности сторон

2.1. «Арендатор» использовать для нужд своего хозяйства имеющиеся на земельном участке песок, глину имеет право, согласно ст.64 Земельного кодекса Республики Казахстан:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающий из назначения земельного участка;

2) с согласия Собственника, гравий и другие общераспространенные полезные ископаемые, торф, лесные угодья, поверхностные и подземные воды, а также эксплуатировать иные полезные свойства земли;

3) на возмещение убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, при изъятии (выкупе) земельного участка на государственные нужды;

4) с согласия Собственника возводить строения и сооружения, не противоречащие целевому назначению земельного участка с соблюдением установленных архитектурно-планировочных, строительных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных специальных требований (норм, правил, нормативов);

5) проводить оросительные, осушительные и иные мелиоративные работы, строить пруды и иные водоемы в соответствии с установленными строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями;

2.2. Условия, предусмотренные подпунктами 2,3,5 пункта 1 настоящего раздела, могут быть изменены по соглашению сторон.

2.3. «Арендатор» обязан, согласно ст.65 Земельного кодекса Республики Казахстан:

1) использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном Договором;

2) соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечивать охрану памятников истории, архитектуры и других расположенных на земельном участке объектов, охраняемых государством;

3) руководствоваться при осуществлении на земельном участке строительства действующими архитектурно-планировочными, строительными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами);

4) своевременно предоставлять в государственные органы установленные земельным законодательством сведения о состоянии и использовании земель;

5) не нарушать прав других собственников и землепользователей;

6) не допускать снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи ее другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

7) обеспечивать предоставления сервитутов в порядке, предусмотренном ЗК РК;

Исправленному верить

8) возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;

9) возместить потери сельскохозяйственного производства в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок.

2.4. Целевое назначение и режим использования земельного участка, сервитута и другие условия использования, установленные на основании нормативных правовых актов, не могут быть самостоятельно изменены землепользователем.

2.5. «Арендодатель» имеет право:

1) осуществлять контроль за использованием и охраной земель;

2) на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора;

3) оценивать по истечении срока Договора состояние земельного участка и принимать его по акту.

3. Ответственность сторон и расторжение договора

3.1. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

3.2. Досрочное расторжение договора допускается по соглашению сторон.

3.3. Стороны договорились согласно п.4 ст.35 ЗК РК, что «**Арендодатель**» получает право расторгнуть досрочно настоящий Договор, в случае не использования «**Арендатор**» земельного участка по целевому назначению в течении одного года, либо нарушении обязанностей, предусмотренных п. 2.3 настоящего Договора.

4. Порядок рассмотрения споров

4.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

4.2. Все разногласия вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

5. Действие договора

Договор действителен 26 апреля 2030 года.

Изменение условий Договора, его расторжение допускается только в случаях несоблюдения требований, определенных пунктами 2.3, 2.4, 2.6 и в соответствии с п.3.2 и 3.3 настоящего Договора.

Договор составлен в двух экземплярах, из которых один передается **«Арендатору»**, второй экземпляр **«Арендодателю»**.

ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Арендодатель

Руководитель ГУ «Отдел
земельных отношений»
акимата Костанайского района
БИН 060140005936

_____ **Г.Жилкайдарова**

Арендатор

ТОО «ДК Мақсат KZ»
Адрес г. Костанай пр Абая-
лиды Батыра 49/2
БИН 211140023355
Телефон 87777068100

по доверенности
Байдильдина Ж.Н.

«ДК Мақсат KZ»

Тігілген және нөмерленген
Прошиновано и пронумеровано
_____ парақ/ листов
Сектор меңгерушісі/ Заведующий сектором
_____ А.Сабырханова

18:183:058:1098

г. Виноградовка

Лейман Е.В

Сафина И.С

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
ҚОСТАНАЙ АУДАНЫ
ВЛАДИМИРОВ
АУЫЛДЫҚ ОКРУГІНІҢ
ӘКІМІ

АКИМ
ВЛАДИМИРОВСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
КОСТАНАЙСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ӨКІМ

2025 жылғы 26 мамыр

Владимиров ауылы

РАСПОРЯЖЕНИЕ

34 ө

село Владимировка

"ДК Мақсат KZ" ЖШС-не бөлінбейтін жер учаскесіне өтеусіз уақытша қысқамерзімді жер пайдалану құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер кодексінің 150-бабы 4-тармағына және 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 35-бабы 1-тармағының 6) тармақшасына сәйкес:

1. "ДК Мақсат KZ" ЖШС-не ауыл шаруашылығы мақсатындағы құрылысты салу үшін, Қостанай облысы, Қостанай ауданы, Владимиров ауылдық округі, Владимировка ауылы аумағында орналасқан, жалпы ауданы 10,0000 гектар болатын бөлінбейтін жер учаскесіне 4 жыл 11 ай мерзімге өтеусіз уақытша қысқамерзімді жер пайдалану құқығы берілсін.

2. 4 212 000 (төрт миллион екі жүз он ,екі мың) теңге сомасында "ДК Мақсат KZ" ЖШС – нің шаруа қожалығымен байланысты емес мақасаттарға пайдалану үшін ауыл шаруашылығы жерлерін алып қоюдан ауыл шаруашылығы өндірісінің залалдарын өтеу.

3. "ДК Мақсат KZ" ЖШС бұйрыққа қол қойылған күннен бастап 10 жұмыс күн ішінде «Қостанай ауданы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесімен жер учаскесін жалға беру шартын жасасын.

А.Жунусова

000139

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
ҚОСТАНАЙ АУДАНЫ
ВЛАДИМИРОВ
АУЫЛДЫҚ ОКРУГІНІҢ
ӘКІМІ

АКИМ
ВЛАДИМИРОВСКОГО
СЕЛЬСКОГО ОКРУГА
КОСТАНАЙСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ӨКІМ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

26 мая 2025 год

34 р

№

Владимиров ауылы

село Владимировка

О предоставлении ТОО «ДК Мақсат KZ» безвозмездного краткосрочного землепользования на неделимый земельный участок

В соответствии с пунктом 4 статьи 150 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года и подпунктом 6) пункта 1 статьи 35 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном Государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан»:

1. Предоставить ТОО «ДК Мақсат KZ» право временного безвозмездного краткосрочного землепользования сроком на 4 года 11 месяцев, на неделимый земельный участок общей площадью 10,0000 гектар, расположенный на территории Костанайская область, Костанайский район, Владимировский сельский округ, село Владимировка, для строительства сооружения сельскохозяйственного назначения.

2.Оплатить потери сельскохозяйственного производства, вызваные изятием сельскохозяйственных угодий для использования их в целях не связанных с ведением сельского хозяйства ТОО «ДК Мақсат KZ» в сумме 4 212 000 (четыре миллиона двести двенадцать тысяч) тенге.

3. ТОО «ДК Мақсат KZ» в течение 10 рабочих дней со дня подписания распоряжения заключить договор об аренде земельного участка с государственным учреждением «Отдел земельных отношений» акимата Костанайского района.

А.Жунусова

000140

Номер: KZ78VWF00384717
Дата: 09.07.2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «ДК Мақсат KZ»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ДК Мақсат KZ».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ78RYS01190418 от 11.06.2025 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность – строительство молочно-товарной фермы на 400 голов КРС дойного гурта и содержания 90 телят до 3-х месячного возраста и содержание до 119 голов сухостойного стада по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, Владимирский с.о., с. Владимировка.

Координаты угловых границ земельного отвода под проектируемый объект:

Т1 53°26'46.57"СШ, 64° 0'40.33"ВД;

Т2 53°26'56.16"СШ, 64° 0'45.25" ВД;

Т3 53°26'52.24” СШ, 64° 1'0.20" ВД;

Т4 53°26'42.56"СШ, 64° 0'55.16"ВД.

Начало строительства - июль 2025, окончание строительства - 2026 год. Ввод в эксплуатацию - 2027 год.

Площадь участка - 10,0 га.

Краткое описание намечаемой деятельности

Участок проектируемого строительства находиться в южной окраине села Владимировка, Владимировского сельского округа, Костанайского района, вдоль трассы Костанай-Боровское. Село Владимировка находится примерно в 38 км к северо-востоку от города Костаная.

Производство молока с 2027 года по 2036 год включительно - до 12000 литров сутки (12,0 тонн молока в сутки)- 4380,0 тонн в год. Показатели поголовья с 2027 года по 2036 год: 400 голов дойного гурта и содержание 90 телят, а также 119 голов сухостойных коров. Общее поголовье 609 голов КРС.

Согласно рабочих проектов в состав производства будет входить:

- АБК + санпропускник;
- Блочно-модульная котельная;
- Подземные накопители (2 емкости хранения сжиженного газа по 20м^2 каждая);
- Коровник на 400 голов дойного гурта;

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

- Доильно-молочный блок на 50 голов единовременного доения;
- Телятник на 90голов до 3-х месячного возраста;
- Спец.корпус (119 голов) сухостойные и отелочного стада;
- Пред. лагуна с площадкой обезвоженного навоза, приемник жижесборник с сепараторной и насосной станцией;
- Склад кормов с участком подготовки кормосмесей.
- Лагуна- сборник жижи навозной;
- 4 въездных дезинфицирующих барьера для обработки колес въезжающей спецтехники.

1 ЭТАП – строительно-монтажных работ.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2025 году являются:

Земляные работы - снятие, выемка ПСП и рыхлых грунтов, подготовка котлованов и траншеи под фундамент, планировка и засыпка котлованов, траншей, работы, связанные с использованием сыпучих материалов, ведение сварочных работ при монтаже строительных конструкций, проведение работ по гидроизоляции конструкций фундаментов, использование механизмов и автотранспорта в период строительства объекта, ведение лакокрасочных работ.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2026 году являются:

Монтаж конструкций стен и кровли объектов строительства, работы, связанные с использованием сыпучих материалов: щебень, песок, монтаж конструкций с применением сварочных и металлообрабатывающих агрегатов, проведение работ по окраске, гидроизоляции конструкций здания, перекрытий строений, использование механизмов и автотранспорта в период строительства объекта, работы по благоустройству территории объекта и прилегающей к нему участков.

2 ЭТАП - период ввода в действие– эксплуатация.

Проектом предусмотрен комплекс зданий для содержания крупнорогатого скота, стоящих параллельно друг другу, соединенных между собой галереями и единым каналом навозоудаления, а также административно-бытовой корпус с санпропускником. На территории предприятия предусмотрены траншеи для силоса и сенажа. Подъезды к территории оборудованы дезинфекционным барьером.

Здание АБК двухэтажное, в плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 36,00х18,00 м, высота помещений- 3,0 м. Здание санпропускника АБК имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 36,00х12,00 м. Двухэтажное.

Коровник. Помещение коровника условно разделено на 4 идентичные секции. Единовременная вместимость 400 голов. Все здание оснащено специализированными разделительными заборами и ограждениями (3-х трубные заборы, калитки, ворота, стойки, замки, клеммы, и т.д.), которые обеспечивают безопасность животных и удобство технологического процесса: кормление, уборку, навозоудаление. Кормовой стол расположен с двух сторон от центрального - кормового проезда здания и оборудован специальным полимерным покрытием, обеспечивающим безопасность животного при кормлении.

Проходы для животных к кормовому столу выстелены матами с закрепляющим материалом и нескользящей поверхностью, а также оборудованы термопоилками на 150 л и щетками - чесалками. Для навозоудаления предусмотрены скреперные системы, которые подают навоз в поперечный канал с последующей перекачкой в лагуны.

Доильно-молочный блок. Проектируемое здание доильно-молочного блока имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры в осях 84,00х21,00 метров. Здание одноэтажное, без подвала. В объеме корпуса, у наружной стены, предусмотрена двухэтажная встройка для АБК.

Здание доильно-молочного блока прямоугольное. Здание доильно-молочного блока условно разделено на 2 части: левая – для содержания новорожденных телят до 3 месяцев (до 90 голов), правая - для размещения доильно-молочной зоны. Содержание телят в возрасте от 0 до 3 месяцев предусмотрено в индивидуальных боксах с размерами 2,0х1,2 м.

Доильно-молочный блок оснащен автоматизированной системой доения типа «Параллель» на 40 голов единовременной дойки. Производительность фермы: 12 000 л/день (30 л х 400 голов), 4380 т/год (12000 л х 365 дней).

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

Спецкорпус. Проектируемое здание спец.корпуса имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры в осях 66,00х34,00 метров.

Здание одноэтажное, без подвала. Вместимость - 119 голов. Помещение спец.корпуса условно разделено на 2 секции и предназначено для размещения двух групп коров -для сухостойных коров и для группы отела.

Все здание оснащено специализированными разделительными заборами и ограждениями (3-х трубные заборы, калитки, ворота, стойки, замки, клеммы, и т.д.), которые обеспечивают безопасность животных и удобство технологического процесса: кормление, уборку, навозоудаление.

В первой части здания предусмотрены стойловые места однорядные и двухрядные, выстланные матами с закрепляющим материалом, нескользящей поверхностью и амортизирующим эффектом. Проходы для животных к кормовому столу выстланы матами с закрепляющим материалом и нескользящей поверхностью, а также оборудованы термопоилками и щетками-чесалками. Для навозоудаления предусмотрены скреперные системы, которые подают навоз в поперечный канал с последующей перекачкой в лагуны.

Во второй части здания - секции отела предусмотрено 8 родильных боксов на 2-3 коровы каждый с групповыми поилками. Секция оснащена вакуумной доильной линией для раздоя, индивидуальными боксами для телят, сушилками для новорожденных телят. Замена подстилки из соломы и навозоудаление в данной секции производятся вручную для безопасности новорожденных телят.

Крытая стоянка. Здание крытой стоянки для транспорта одноэтажное, со скатной кровлей, без подвальное, без чердачное. В плане имеет прямоугольную форму с размерами в осях 24,00х18,00 м, высота помещений - 5,5 до низа ферм.

Кормоцех. Кормоцех расположен отдельно от основного комплекса зданий, представляет собой прямоугольное, одноэтажное здание. Проектом предусмотрены помещение подготовки кормов и операторская.

Помещение подготовки кормов предназначено для хранения и приготовления кормовой смеси для животных всех видов и возрастов проектируемого предприятия. Корм и компоненты доставляются на склад автомобильным транспортом и выгружаются в помещение навалом. Далее начинается процесс приготовления кормовой смеси. По составу специалиста-скотника в дробилку загружается смесь определенного состава: дробилка оборудована устройством забора сырьевого компонента типа рукава, при помощи которого с любого места помещения может загрузить продукт на дробление.

Конструкция комбикормовой установки КУ-2-2 — это синтез двух устройств: механической дробилки и центробежного вентилятора (производительность 2,5 т/час).

Силосные траншеи. Характеристики сооружения силосных траншей: проектируемое сооружение имеет прямоугольную форму в плане, габаритные размеры 75,00х56,50 метров.

Водоснабжение объекта запланировано от сторонних источников. Центрального водопровода на территории проектирования не имеется. В перспективе, для технического водоснабжения объекта предусматривается внедрение гидрогеологических водозаборных узлов. Для хоз. питьевого назначения планируется водо обеспечение от центральной системы водоснабжения с.Владимировское.

Водопотребление. Годовой объем водопотребления на АБК и конторы составит не менее 0,565 м^3/сутки 200,75 м^3 в год, содержание 400 голов КРС составит не менее 40,0 м^3/сутки -14600,0 м^3 в год. Водопотребление в доильно-молочном блоке составит 3,15 м^3/сутки -1149,75 м^3 в год. Для содержания скота в спец.корпусе (КРС до 119 голов) водопотребление составит 13,12 м3/сутки - 4788,8 м^3/год.

Водоотведение. Хозяйственно-бытовая канализация АБК. Для отвода сточных вод от санитарных приборов предусмотрена система бытовой канализации. Отвод стоков осуществляется самотеком двумя выпусками Ø110 в проектируемые сети канализации, с последующим отводом в проектируемый септик V15мз.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства: 2025 году - 4,6221095 тонн, 2026году - 10,674014 тонн.

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

Железа оксиды (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), олова оксид (3 класс опасности), свинец и его соединения (1 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), фтористые газообразные(2 класс опасности), углеводороды С6-С10, диметилбензол (3 класс опасности), метилбензол (3 класс опасности), бутилацетат (4 класс опасности), ацетон (4 класс опасности), уксусная кислота(3 класс опасности), уайт-спирит (ОБУВ), взвешены частицы (3 класс опасности), пыль неорганическая SiO2 70-20% (3 класс опасности), пыль полипропилена (ОБУВ).

Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации составят 13,528 тонн.

Динатрий карбонат (3 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), аммиак (4 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), бутан (4 класс опасности), метан (ОБУВ), пропан1-2 диол (ОБУВ), метанол (3 класс опасности), гидрооксибензол (2 класс опасности), этилформиат (ОБУВ), пропаналь (3 класс опасности), гексановая кислота (3 класс опасности), диметилсульфид (4 класс опасности), метантиол (4 класс опасности), одоранты СМП (меркаптаны) (3 класс опасности), метиламин (2 класс опасности), пыль меховая (ОБУВ), пыль зерновая (3 класс опасности).

Сброс загрязняющих веществ отсутствуют.

Предполагаемые отходы на период строительства:

- Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (неопасный отход). Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО. 2025 год - 1,65 т/период, 2026 год - 3,3 т/период;

- Строительный мусор (неопасный отход). Представлен остатками цементного раствора, обрезками труб, проводов, боем стекла и т.д. 2025-2026 гг. - 1,0 т/период;

- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (опасный отход). Образуются при выполнении покрасочных работ, размещаются в спец.контейнере и передаются по договору сторонней организации на утилизацию. 2025 год - 0,4154 т/период, 2026 год - 0,937 т/период;

- Огарки сварочных электродов (неопасный отход). Металлолом (неопасные отходы) образуются в период СМР, при ведении сварки и монтажа металлоконструкций. Временно накапливаются в контейнере или спец.площадке, откуда, а в последующем передаются в качестве вторчермета на сторону. 2025 год - 0,32 т/период, 2026 год - 0,33 т/период.

Предполагаемые отходы на период эксплуатации:

- Твердо-бытовые отходы (ТБО) – 3,075 т/год. Сбор и временное накопление отходов осуществляется в металлическом контейнере с последующим вывозом их по мере накопления на полигон ТБО.

- Жидкая фракция навоза (неопасные), (смыв с ферм и доильного участка) – 16425 тонны. (Объем накопление на объекте неопасных отходов до 1056,44 тонн в год). Образуется в процессе содержания животных и смыва с ферм содержания, доильного участка. Сбор отходов осуществляется в предлагуну и далее, после разделения на жидкую и твердую фракции, жидкая фракция откачивается по трубопроводу в лагуну- временный сборник жижи навозной и смыва с участков. В последующем вывозится в сторонние поля в качестве биоудобрения.

- Проектируемый отдельно. Навоз КРС - подстилка + обезвоженная фракция, после сепарирования)- образуется 6273,255 тонн. Временного накопления предусматривается на площадке в объеме 522,711 тонн в год. В последующем вывозится в сторонние поля в качестве биоудобрения или в сторонний накопитель навоза, проектируемый отдельно.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Рельеф. Участок проектируемого строительства находиться в южной окраине села Владимировка, Владимирского сельского округа, Костанайского района, вдоль трасов Костнай-Боровское. Село Владимировка находится примерно в 38км к северо-востоку от города Костаная. Рельеф района изысканий представлен пологоволнистой степной равниной, расположен в переходной зоне от мелкосопочника к денудационно-аккумулятивной равнине и характеризуется слабой расчлененностью рельефа. Характерной особенностью рельефа равнины является множество больших и малых озерных котловин, блюдец и западин, реже небольшими возвышенностями, отсутствие значительных водотоков. Поверхность участка

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

сравнительно ровная, пологоволнистая, с уклоном в западном, юго-западном направлении. В целом участок изысканий свободный от застройки. Рельеф участка и благоустройство территории (строительство дорог и асфальтирование улиц) способствуют задержанию поверхностных талых и дождевых вод в понижениях, ложбинах и кюветов дорог. Понижения в период весеннего снеготаяния и ливневых дождей понижения и кюветы дорог заполняются талыми водами, которые в зависимости от количества выпадаемых осадков сохраняются в течение года.

Климат района резко континентальный, засушливый. Среднегодовая температура колеблется в пределах +0,7° -2,7°. Минимальная температура (-39°) приходится на январь-февраль месяцы, максимальная (+40°) – на июль месяц. Зима начинается обычно во второй половине ноября, а полное таяние снега происходит в конце марта – начале апреля. Толщина снежного покрова достигает 30-40см. Годовые осадки колеблются в пределах 200-270мм.

Растительность бедная – ковыльная степь с полынно-солончаковыми участками и солонцами. Непосредственно проектируемый участок располагается на общественных землях села.

Трансграничных воздействий на окружающую среду отсутствуют.

Намечаемая деятельность: строительство молочно-товарной фермы на 400 голов КРС дойного гурта и содержания 90 телят до 3-х месячного возраста и содержание до 119 голов сухостойного стада по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, Владимирский с.о., с. Владимировка, согласно п.68 раздела 3 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «животноводческие хозяйства по разведению крупного рогатого скота от 150 голов и более», ***относится к III категории.***

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «ДК Мақсат KZ» и руководствуясь п.26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (*далее – Инструкция*), РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» выявлены следующие возможные воздействия на окружающую среду согласно п.25 Инструкции.

Земельный участок, на котором предусматривается строительство молочно-товарной фермы на 400 голов КРС дойного гурта и содержания 90 телят до 3-х месячного возраста и содержание до 119 голов сухостойного стада, расположен в черте населенного пункта или его пригородной зоны – с. Владимировка, в результате чего возможно влияние на проживающее вблизи население.

Также, в связи с планируемым строительством лагуны возможно возникновение рисков загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Кроме того, строительство молочно-товарной фермы осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель, строительство и обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду.

Согласно требованиям п. 27 выполнена оценка существенности указанных воздействий, которые признаны существенными согласно условиям, предусмотренным п.28 Инструкции.

На основании вышеизложенного, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп.1, 9, 12 п. 25; пп.8 п.29 Инструкции.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности выдано на основании ст.69 Кодекса и Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (п.5 Перечня основных требований к оказанию государственной услуги

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

«Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»).

✍ *Пак А.Р.*
☎ *50–14–37*

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

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «ДК Мақсат KZ»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ДК Мақсат KZ».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ78RYS01190418 от 11.06.2025 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность – строительство молочно-товарной фермы на 400 голов КРС дойного гурта и содержания 90 телят до 3-х месячного возраста и содержание до 119 голов сухостойного стада по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, Владимирский с.о., с. Владимировка.

Координаты угловых границ земельного отвода под проектируемый объект:

Т1 53°26'46.57"СШ, 64° 0'40.33"ВД;

Т2 53°26'56.16"СШ, 64° 0'45.25" ВД;

Т3 53°26'52.24” СШ, 64° 1'0.20" ВД;

Т4 53°26'42.56"СШ, 64° 0'55.16"ВД.

Начало строительства - июль 2025, окончание строительства - 2026 год. Ввод в эксплуатацию - 2027 год.

Площадь участка - 10,0 га.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Рельеф. Участок проектируемого строительства находиться в южной окраине села Владимировка, Владимирского сельского округа, Костанайского района, вдоль трасов Костнай-Боровское. Село Владимировка находится примерно в 38км к северо-востоку от города Костаная. Рельеф района изысканий представлен пологоволнистой степной равниной, расположен в переходной зоне от мелкосопочника к денудационно-аккумулятивной равнине и характеризуется слабой расчлененностью рельефа. Характерной особенностью рельефа равнины является множество больших и малых озерных котловин, блюдец и западин, реже небольшими возвышенностями, отсутствие значительных водотоков. Поверхность участка сравнительно ровная, пологоволнистая, с уклоном в западном, юго-западном направлении. В целом участок изысканий свободный от застройки. Рельеф участка и благоустройство территории (строительство дорог и асфальтирование улиц) способствуют задержанию поверхностных талых и дождевых вод в понижениях, ложбинах и кюветов дорог. Понижения в период весеннего снеготаяния и ливневых дождей понижения и кюветы дорог заполняются талыми водами, которые в зависимости от количества выпадаемых осадков сохраняются в течение года.

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

Климат района резко континентальный, засушливый. Среднегодовая температура колеблется в пределах +0,7° -2,7°. Минимальная температура (-39°) приходится на январь-февраль месяцы, максимальная (+40°) – на июль месяц. Зима начинается обычно во второй половине ноября, а полное таяние снега происходит в конце марта – начале апреля. Толщина снежного покрова достигает 30-40см. Годовые осадки колеблются в пределах 200-270мм.

Растительность бедная – ковыльная степь с полынно-солончаковыми участками и солонцами. Непосредственно проектируемый участок располагается на общественных землях села.

Выводы

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен в соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса с учетом следующих замечаний и предложений государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенному на Едином экологическом портале – https://ecoportal.kz:

1. *РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области»:* при проектировании объекта необходимо установить предварительную (расчетную) СЗЗ в порядке, установленном СП №2.

Вместе с тем, необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- в части соблюдения установленных предварительного и окончательного установленного размера санитарно – защитной зоны, озеленения СЗЗ в соответствии СП № 2;
- санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;
- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утверждённым приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62;
- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».
- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70,

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

гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

2. *РГУ «Тобол-Торгайская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства»:* при осуществлении деятельности соблюдать требования, указанные в статье 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

3. *ГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений акимата Костанайской области»*, сообщает о необходимости соблюдения установленных норм, указанных в ст. 140 (*Охрана земель*) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе:

- рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение в хозяйственный оборот;

- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

4. *ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области»* сообщает о необходимости соблюдения требований Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года (далее – Кодекс).

В случае необходимости учитывать статью 27 Кодекса, согласно которой проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и (или) других хозяйственных объектов допускаются только после получения положительного заключения местного исполнительного органа области по согласованию с территориальным подразделением уполномоченного органа по изучению недр об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка территорий залегания полезных ископаемых допускается с разрешения местного исполнительного органа области, выдаваемого по согласованию с территориальным подразделением уполномоченного органа по изучению недр, при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

Порядок выдачи разрешения на застройку территорий залегания полезных ископаемых регламентирован приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23 мая 2018 года № 367.

5. *РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».*

Необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 45 Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющим обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

При этом, при возможном оказании производственной деятельности отрицательного влияния на состояние подземных вод, физические и юридические лица обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод (пункт 1 статьи 92 Кодекса).

РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери п.1 ст.238 Экологического Кодекса.

2. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

3. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

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

4. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

5. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу.

7. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

8. Места накопления отходов (площадка хранения навоза) должны быть спроектированы таким образом, чтобы предотвратить загрязнение окружающей среды (сбор стоков, фильтрата, противофильтрационный экран и т.д.), согласно требованиям экологического законодательства.

9. Разработать план мероприятий по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

10. На территории проектируемых работ проходят пути миграции краснокнижных видов животных, в этой связи, с целью исключения отрицательного воздействия на животный мир необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных в соответствии со ст.13, 14, 15, 17 Закона и ст. 257 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее Кодекс), а также согласно п.2 ст.78 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

11. Согласно п.1 ст.209 Экологического Кодекса хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются.

12. Соблюдать требования ст.376 Экологического Кодекса в области управления строительными отходами.

13. Учесть требования ст. 327 Экологического Кодекса.

14. Необходимо учесть все источники выбросов загрязняющих веществ.

15. Мероприятия, по обеспечению соблюдения требований подпункта 2) пункта 2 статьи 12 Закона, необходимо согласовать с уполномоченным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, согласно требованиям п. 3 ст. 17 Закона.

16. В связи с тем, что обеспечение технической водой будет осуществляться из озера необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 Кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющего обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

17. С целью определения допустимости реализации намечаемой деятельности необходимо согласовать установление санитарно-защитной зоны предприятия с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

18. Согласно требованиям ст. 329 Экологического Кодекса оператор объекта должен предпринимать меры, направленные на сокращение количества отходов. В связи с чем, рекомендуем предусмотреть меры по сокращению объемов образования отходов ртутьсодержащих ламп, путем замены данного оборудования экологически безопасным.

19. Проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и (или) других хозяйственных объектов допускаются только после получения положительного

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

заключения местного исполнительного органа области по согласованию с территориальным подразделением уполномоченного органа по изучению недр. В связи с чем, необходимо предоставить указанное согласование.

20. Учесть образование всех видов отходов производства и потребления, места их безопасного накопления и дальнейшие пути утилизации.

21. Необходимо указать источники водоснабжения на период эксплуатации. Согласно требованиям п.9 ст. 222 Экологического Кодекса операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

22. Соблюдать требования п3. ст.394 Экологического Кодекса. Необходимо отразить технологию устройства лагун и мероприятия по предотвращению фильтрации стоков.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду выдано на основании ст.71 Кодекса и Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (п.5 Перечня основных требований к оказанию государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»).

В соответствии с пп.3 п.1 ст. 4 Закона РК «О государственных услугах» от 15.04.2013 г. №88-V, услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействия) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

✍ *Пак А.Р.*
☎ *50–14–37*

Руководитель департамента Елеусенов Куаныш Еркanович

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

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ
ҚОСТАНАЙ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМІ

111100, Тобыл қаласы, Тәуелсіздік к-сі, 65
E-mail: Kost_region@kostanay.gov.kz

№ ЗТ-2025-00331150
от 03.02.2025 г.

АКИМ
КОСТАНАЙСКОГО РАЙОНА
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

111100, город Тобыл, ул. Тәуелсіздік, 65
E-mail: Kost_region@kostanay.gov.kz

Директору
ТОО «ДК Мақсат KZ»
Еслямову А.
БИН 21114002355

На Ваше обращение от 31 января 2025 года № ЗТ-2025-00331150 по вопросу предоставления земельных участков сообщаем следующее.

В целях реализации Вами проекта «Строительство молочно - товарной фермы на 400 голов в селе Владимировка», местные исполнительные органы Костанайского района согласовывают предоставление земельных участков, расположенных во Владимировском сельском округе Костанайского района, предварительной площадью 10 га и 1000 га (в том числе 62 га, 487 га, 451 га).

Ответ на Ваше обращение дается на языке обращения на основании пункта 2 статьи 89 Административного процедурно - процессуального кодекса Республики Казахстан.

В случае несогласия с данным решением, Вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд согласно статьи 91 Административного процедурно - процессуального Кодекса Республики Казахстан.

Приложение на 4-х листах.

О. Нургалиев

исп. Абишев К.Т.
тел. 8 174 55 2-20-35

000006

Қостанай ауданы әкімдігінің "Жер қатынастары белімі" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Тобыл қ., Казахская кешесі 5

Государственное учреждение "Отдел земельных отношений" акимата Костанайского района

Республика Казахстан 010000, г.Тобыл, улица Казахская 5

23.06.2025 №ЗТ-2025-01843358

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДК Мақсат KZ"

На №ЗТ-2025-01843358 от 3 июня 2025 года

На Ваше обращение от 03 июня 2025 года № ЗТ-2025-01843358 по вопросу предоставления земельного участка сообщаем следующее. В целях реализации Вами проекта «Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов в селе Владимировка», местные исполнительные органы Костанайского района согласовывают предоставление земельного участка, расположенного во Владимировском сельском округе Костанайского района, предварительной площадью 1000 гектар. Ответ на Ваше обращение дается на языке обращения на основании пункта 2 статьи 89 Административного процедурно - процессуального кодекса Республики Казахстан. В случае несогласия с данным решением Вы вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан.

руководитель

ЖИЛКАЙДАРОВА ГУЛЬНАРА КУЛЬМЕСХАНОВНА

Исполнитель

НАРЫШЕВА ОЛЕСЯ ВЛАДИМИРОВНА

тел.: 7776162800

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

"Қостанай облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Тәуелсіздік көшесі 72

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, улица Тәуелсіздік 72

24.07.2025 №ЗТ-2025-02401341

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДК Мақсат KZ"

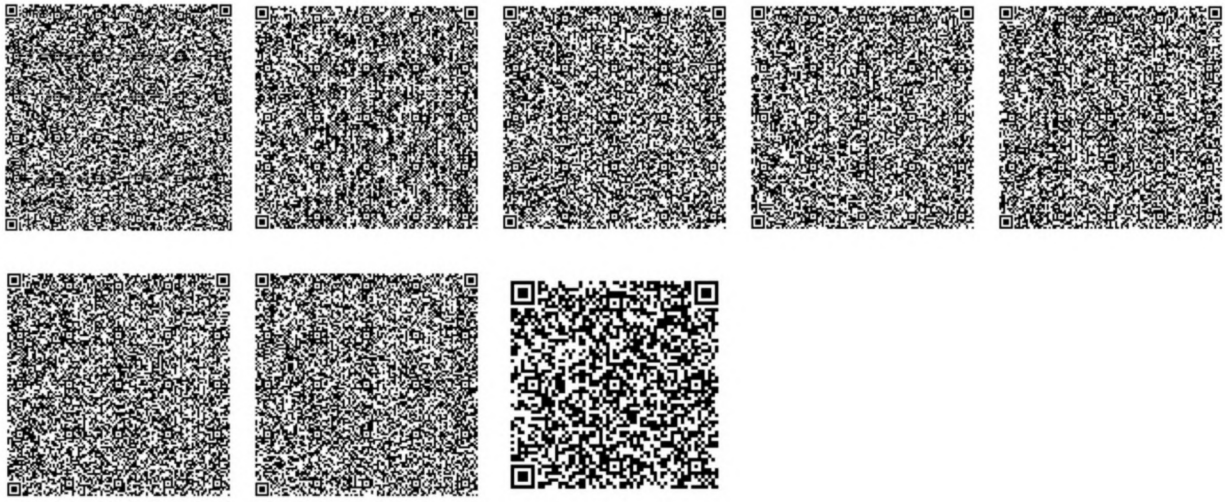
На №ЗТ-2025-02401341 от 17 июля 2025 года

Директору ТОО «ДК Мақсат KZ» Искалиеву Б.С. город Қостанай ул. Кобланды Батыра, 49/2 ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области», рассмотрев Ваше обращение от 17 июля 2025 года № ЗТ-2025-02401341, сообщает следующее. По предоставленным координатам, в пределах зоны санитарной охраны (в радиусе 500 метров), месторождения подземных вод питьевого качества не выявлены. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан Вы вправе обжаловать административный акт. Заместитель руководителя Б. Сабыров

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

заместитель руководителя САБЫРОВ БАҒЛАН ШОБАНҰЛЫ



Исполнитель

АЛИН ДАСТАН МАРАТОВИЧ

тел.: 87142545743

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

исх. № 0011
02.04.2025 года

ТОО «SOVA-EXPERT»
директору Ступнику В.А.

ТОО «ДК Мақсат KZ»
БИН 211140023355

г. Костанай, пр. Кобыланды Батыра, д.49/2
индекс 110000
E-mail: dk_maksat_kz@mail.ru

Настоящим сообщаем вам, что в рамках РП «Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов по адресу Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, с.Владимировка» предусматривается водоснабжение из подземного источника, ввиду отсутствия водопровода. Вода будет подаваться в резервуары с последующей подачей в водопроводную сеть с насосной станцией. Гарантированный напор будет принят в наружных сетях согласно требуемым напорам во внутренних сетях водоснабжения Зданий МТФ.

Вместе с тем подключение к источникам инженерного обеспечения и наружным инженерным сетям будет разработано отдельным проектом.

Вывоз хозбытовых стоков будет осуществляться в районный накопитель хозбытовых стоков, согласованный с органами СЭС района.

Директор
ТОО «ДК Мақсат KZ» **Искалиев Б.С.**

Исп. Ж.Байдильдина
Тел.: 8 777 706 81 00

"Ахмет Байтұрсынұлы атындағы "Қостанай" халықаралық әуежайы" акционерлік қоғамы

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Аэропорт көшесі 3

Акционерное общество "Международный аэропорт "Костанай" имени Ахмета Байтұрсынұлы"

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, улица Аэропорт 3

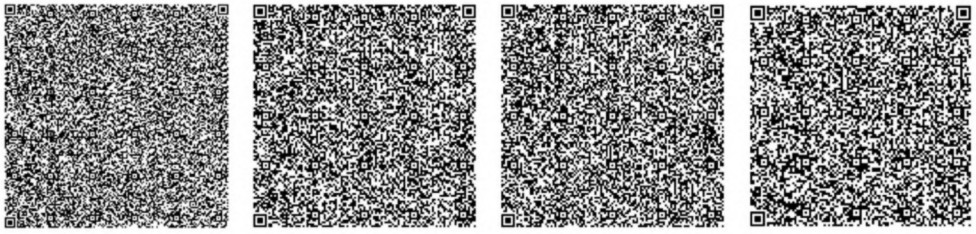
27.02.2025 №ЗТ-2025-00651715

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДК Мақсат KZ"

На №ЗТ-2025-00651715 от 26 февраля 2025 года

По вашему обращению от 26.02.2025 г. No. ЗТ-2025-00651715 «Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов по адресу Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, с. Владимировка». АО «Международный аэропорт «Костанай» имени Ахмета Байтұрсынұлы» в соответствии с п.4 Правил выдачи разрешений на осуществление деятельности, которая может представлять угрозу безопасности полетов воздушных судов, утвержденных Постановлением Правительства РК от 12.05.2011 года No504 сообщает, что данный объект не оказывает влияние на безопасность полетов воздушных судов и не требует разрешения. В соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. Председатель Правления Бекбосынов А.К. Исп. Чумак В.В.

Председатель Правления **БЕКБОСЫНОВ АСКАР КУРАЛОВИЧ**



Исполнитель

ГЕМБАРЬ НИКОЛАЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

тел.: 7772142870

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

"Қостанай облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриалдық-инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области"

Қостанай қ., Тәуелсіздік көш., 85 ү.

г. Костанай, ул. Тәуелсіздік, д. 85

Болашақ құрылыс учаскелері астындағы жер қойнауында пайдалы қазбалардың жоқтығы туралы немесе оның маңыздылығының аздығы туралы

ТҰЖЫРЫМ

Нөмері: №J-12343-NOA
Берілген күні: 24.07.2025

"ДК Мақсат KZ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі мәліметтері бойынша "Қостанай облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриалдық-инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі ұсынған координаттарға сәйкес:

№	Координаттар					
	Солтүстік ендік			Шығыс бойлық		
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд
1	53	26	46,57	64	0	40,33
2	53	26	56,16	64	0	45,25
3	53	26	52,24	64	1	0,2
4	53	26	42,56	64	0	55,16

сұралып отырған учаскесінде пайдалы қазбалар кен орындары тіркелмегенін хабарлаймыз.

ЭЦҚ деректері:
Қол қойылған күні мен уақыты: **24.07.2025 09:22**
Пайдаланушы: **КОНКАБАЕВ НАЗАРБЕК НАГАШБАЕВИЧ**
БСН: **041240000918**
Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

"Қостанай облысы әкімдігінің кәсіпкерлік және индустриалдық-инновациялық даму басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области"

Қостанай қ., Тәуелсіздік көш., 85 үй.

г. Костанай, ул. Тәуелсіздік, д. 85

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Номер: №J-12343-NOA
Дата выдачи: 24.07.2025

По имеющимся материалам в Государственное учреждение "Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области", согласно представленных Товарищество с ограниченной ответственностью "ДК Мақсат KZ", координат:

№ угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	53	26	46,57	64	0	40,33
2	53	26	56,16	64	0	45,25
3	53	26	52,24	64	1	0,2
4	53	26	42,56	64	0	55,16

сообщаем, что на запрашиваемом участке месторождения полезных ископаемых незарегистрированы.

Данные ЭЦП:
Дата и время подписи: **24.07.2025 09:22**
Пользователь: **КОНКАБАЕВ НАЗАРБЕК НАГАШБАЕВИЧ**
БИН: **041240000918**
Алгоритм ключа: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБПГИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІҒІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

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

110000, г. Костанай, ул. О.Дощанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-04-19/292
50047CCB4D454D38
Дата: 14.03.2025 г.

ИП «Сатемиров Т.Б.»
Сатемирову Т.

Ответ на письмо от 13.03.2025 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области в ответ на Ваш запрос сообщает метеорологическую информацию за 2024 год по г. Тобыл и п. Владимировка по данным ближайшей метеорологической станции Костанай:

Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 29,0 °С тепла.

Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года -18,6 °С мороза.

Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	13	9	5	12	24	17	10	10	10

Средняя скорость ветра за год – 2,4 м/с.

Количество дней с жидкими осадками – 85.

Количество дней в году с устойчивым снежным покровом – 153.

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921.

Директор **А. Ахметов**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383

Исп.: М. Пляскина
Тел.:87142501604
https://seddoc.kazhydromet.kz/5YY3uR
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына отіп. қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге отіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат. «Электрондық құжат және электрондық цифрлық колтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылгы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармагына сәйкес. қагаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

27.03.2025

1. Город –
2. Адрес – **Костанайский район, село Владимировка**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП Сатемиров Т.Б.**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Объект строительства -МТФ на 400 голов**
6. Разрабатываемый проект – **ОВОС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Сероводород**, **Углеводороды**, **Аммиак**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайский район, село Владимировка выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ЕЖЕДНЕВНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА

№ 11

г. Костанай

11 января 2025 года

Прогноз погоды по г. Костанай
на 12 января
с 20 ч. 11 января по 20 ч 12 января 2025 г.

Переменная облачность, без осадков. Ветер юго-западный 5-10 м/с. Температура воздуха ночью 10-12, днем 4-6 мороза.

на 13 января
с 20 ч. 12 января по 08 ч. 13 января 2024 г.

Переменная облачность, без осадков. Ветер юго-западный 5-10 м/с. Температура воздуха 13-15 мороза.

12 января, ночью 13 января 2025 года метеорологические условия будут способствовать рассеиванию загрязняющих веществ в атмосфере города.

В целом по городу ожидается пониженный уровень загрязнения воздуха.

Предупреждение 1, 2, 3 степени НМУ отсутствует

Состояние атмосферного воздуха г. Костанай
на 11 января 2025 года

Загрязняющее вещество	Фактическая концентрация мкг/м3	Кратность превышения ПДК
Взвешенные частицы PM-2.5	-	-
Взвешенные частицы PM-10	-	-
Диоксид серы	0	0
Оксид углерода	1192	0.238
Диоксид азота	101	0.506
Оксид азота	237	0.592
Сероводород	2	0.225

ПДК согласно «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций» *КР ДСМ - 70* от 3 августа 2022 года.

В городе Костанай наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха проводится на 4 постах наблюдения:

№ 1 – улица Каирбекова, 379;

№ 3 – улица Дощанова, 43;

№ 2 - улица Бородина, район дома №142;

№ 4 - улица Маяковского.

Параметр «Р» является обобщённым показателем загрязнения воздуха по городу в целом .

Критерий Р	Определение уровня загрязнения
Р < 0,07	пониженный
0,08 ≤ Р < 0,14	повышенный
0,15 ≤ Р < 0,24	высокий
Р ≥ 0,25	очень высокий

**Расчет обобщённого показателя загрязнения воздуха по городу в целом и определение степени НМУ ведется согласно указаниям приведёнными в « Правилах предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам ».*
Градации параметра « Р » для каждого города РК индивидуальны, расчитываются на основе данных многолетних данных.

Условия предоставления предупреждений о НМУ различной степени

Степени НМУ	Условия предоставления предупреждений
1 степень	Значение параметра «Р» соответствует высокой степени, а также на всех или на подавляющей части постах выполняется условие 1ПДКм.р< СИ < 3ПДКм.р. или СИ ≥ 3ПДКм.р.; ИЛИ Значение параметра «Р» соответствует очень высокой степени, но на всех или на подавляющей части постах выполняется условие СИ < 3ПДКм.р.
2 степень	Значение параметра «Р» соответствует очень высокой степени, а также на всех или на подавляющей части постах выполняется условие СИ ≥ 3ПДКм.р.
3 степень	Значение параметра «Р» соответствует очень высокой степени, в течение двух суток подряд или более, а также всех или на подавляющей части постах выполняется условие СИ ≥ 5ПДКм.р.

** Текущая и прогнозируемая синоптическая ситуация и комплекс неблагоприятных метеорологических условий, способствуют дальнейшему накоплению загрязняющих веществ в атмосфере*

Контакты:

г. Костанай, ул. Дощанова 43

Пресс-служба — Тел.: +7 (7172) 79-83-35, 79-83-39, E-mail: **press@meteo.kz**

Гидрометцентр — Тел.: +7 (7142) 50-18-17, E-mail: **omp_kos@meteo.kz**

Составил(а): Э. Конысбай/ Б. Искакова

При использовании информации ссылка на РГП «Казгидромет» обязательна

"Қостанай облысы әкімдігінің ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., О.Шипин көшесі 153/3

Государственное учреждение "Управление ветеринарии акимата Костанайской области"

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, улица О.Шипина 153/3

24.02.2025 №ЗТ-2025-00600642

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДК Мақсат KZ"

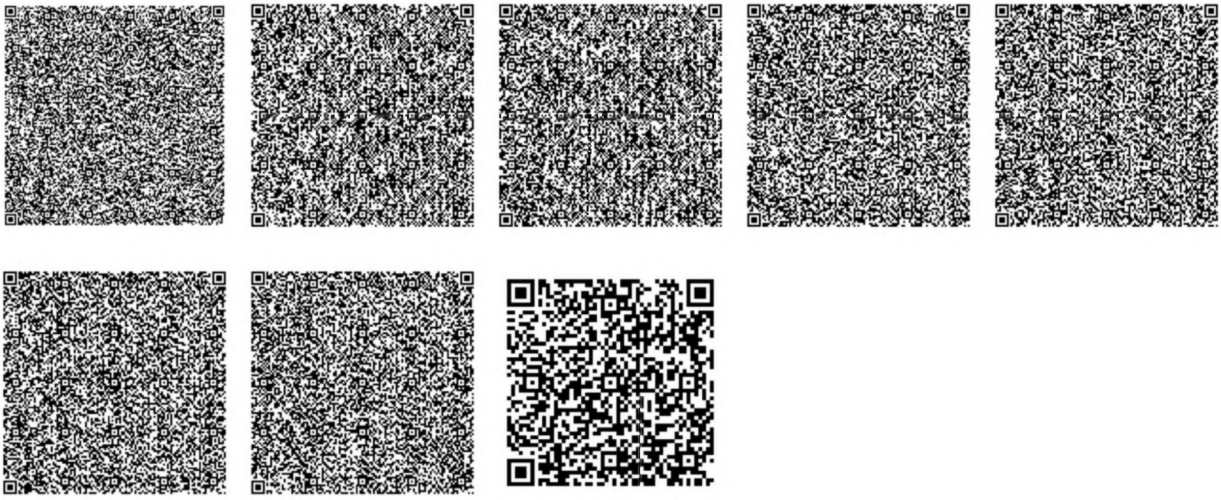
На №ЗТ-2025-00600642 от 21 февраля 2025 года

В ответ на Ваше обращение №ЗТ-2025-00600642 от 21.02.2025г. Управление ветеринарии сообщает, что на территории проекта "Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов в селе Владимировка", согласно предоставленных координат, местоположение Владимировский сельский округ, в радиусе 1000 метров сибиреязвенные захоронения отсутствуют. Ответ на Ваше обращение в соответствии с частью 2 статьи 89, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан предоставляется Вам на языке обращения. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно части 3 статьи 91, Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в вышестоящий орган или в суд.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель ИМАНБАЕВ ТОЛЕГЕН КАСЫМХАНОВИЧ



Исполнитель

САРСЕНОВА АЙЖАН ЖУСУПОВНА

тел.: 7788253527

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Қостанай облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Нұрсұлтан Назарбаев Даңғылы 85А

Республиканское государственное учреждение "Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства Экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, Проспект Нұрсұлтан Назарбаев 85А

05.08.2025 №ЗТ-2025-02554124

Товарищество с ограниченной ответственностью "ДК Мақсат KZ"

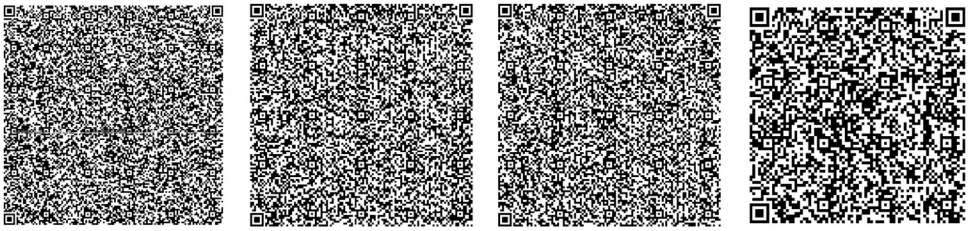
На №ЗТ-2025-02554124 от 29 июля 2025 года

Сообщает, что на указанных точках географических координат участка по проектированию и утверждению раздела «ОВОС» и проекта «Строительство строительства «Молочно товарной фермы на 400 голов» в Костанайской области, Костанайском районе, п.Владимировка» согласно предоставленным учетным данным охотпользователей, на этой территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: филин. На указанных точках географических координат, по данным КГУ «Аракарагайское УЛХ» земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий не имеется. В случае не согласия с ответом, Вы в праве обжаловать его в установленном порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя БЕРМАНОВ ТАЛҒАТ ЕРТАЙҰЛЫ



Исполнитель

НУРКЕНОВ МАУЛЕН ТУЛЕШОВИЧ

тел.: 7075544577

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

		Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Товарищество с ограниченной ответственностью «СНК-Дозиметрия» Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 65 Тел. +7 705 570 03 01	 	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» августа № КР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 052/е нысанды медициналық құжаттама
«СНК-Дозиметрия» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Қостанай қаласы, Әл-Фараби дан., 65 Тел. +7 705 570 03 01	Лицензия № 24025943 от 13.08.2024 года, действительна до 13.08.2029 года.	Медицинская документация Форма № 052/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № КР ДСМ-84

Дозиметриялық бақылау ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ дозиметрического контроля

№ 85 (от) «04» марта 2025 ж.(г.)

1.Объект атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, с. Владимировка. ТОО «ДК Максат KZ»

2. Өлшеулер жүргізілген орын (Место проведения замеров) (бөлім, цех, квартал) (отдел, цех, квартал) Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, с. Владимировка.

3. Өлшеулер мақсаты (Цель измерения) измерение МЭД гамма-излучения на соответствие санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15.12.2020 г. № КР ДСМ – 275/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

4. Өлшеулер тексерілетін объект өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта)Еслямов А.Б.

5. Өлшеулер құралдары атауы, түрі, зауыттық нөмірі
(Средства измерений) (наименование, тип, заводской номер) дозиметр – радиометр МКС –АТ 1117М № 20545

6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) берілген күні мен куәліктің нөмірі
(дата и номер свидетельства) Свидетельство о государственной поверке от 14.03.2024 г.

7. Өлшеу шарттары туралы қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения об условиях измерения) Показатель МЭД естественного фона 0,1 мкЗв/ч

Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений)

Тіркеу нөмірі Регистрационный номер	Өлшеу жүргізілген орын Место проведения измерений	Дозаның өлшенген қуаты(мкЗв/час, н/сек). Измеренная мощность дозы (мкЗв/час, н/сек)		Зерттеу әдістеменің НҚ-ры НД на метод испытаний	Дозаның рұқсат етілетін қуаты (мкЗв/час, н/сек) Допустимая мощность дозы (мкЗв/час, н/сек)			
		Еденнен жоғары (топырақтан) На высоте от пола (грунта)						
		1,5 м	1 м		0,1 м	1,5 м	1 м	0,1 м
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов Площадь 10,0 га		0,07 – 0,09	Приказ КГСЭН № 194 от 08.09.2011 года.			0,3	

Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді
(Исследование образца проводились на соответствие НД) санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15.12.2020 г. № КР ДСМ – 275/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә (болған жағдайда),
(Ф.И.О. (при наличии), специалиста, проводившего исследование)

Яблонская И.В. Қолы (Подпись)_____

Директор
ТОО «СНК-Дозиметрия» Сакимов Н.К._____
Место печати Т.А.Ә (болған жағдайда), қолы (Ф.И.О. (при наличии), подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2 экземплярах)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады/
Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/
Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

		Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Товарищество с ограниченной ответственностью «СНК-Дозиметрия» Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 65 Тел. +7 705 570 03 01	 Лицензия № 24025943 от 13.08.2024 года, действительна до 13.08.2029 года.	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» августа № ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 087/е нысанды медициналық құжаттама
«СНК-Дозиметрия» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даң., 65 Тел. +7 705 570 03 01		Медицинская документация Форма № 087/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № ҚР ДСМ-84

Радонның және оның ауада ыдырауынан пайда болған өнімдердің бар болуын өлшеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе
(Измерение плотности потока радона с поверхности грунта)

№ 85 (от) «04» марта 2025 ж.(г.)

1. Объект атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов по адресу: Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, с. Владимировка. ТОО «ДК Максат KZ»

2. Өлшеулер жүргізілген орын (Место проведения замеров) Республика Казахстан, Костанайская область, Костанайский район, с. Владимировка.

3. Өлшеулер объекті өкілінің қатысуымен жүргізілді (Измерения проведены в присутствии представителя объекта) Еслямов А.Б.

4. Өлшеу мақсаты (Цель измерения) измерение плотности потока радона с поверхности грунта на соответствие санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15.12.2020 г. № КР ДСМ – 275/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

5. Өлшеу құралдары (Средства измерений) атауы, түрі, зауыттық нөмірі (наименование, тип, заводской номер) Радиометр радона и торона Альфарад плюс А № 128624

6. Тексеру туралы мәліметтер (Сведения о поверке) Свидетельство о государственной поверке № С – ТТ/06-03-2024/ 321903337
берілген күні мен куәліктің нөмірі (дата и номер свидетельства)

Өлшеу нәтижелері (Результаты измерений)

Тіркеу нөмірі (Регистра-ционный номер)	Өлшеу жүргізілген орын (Место проведения измерений)	Радонның өлшенген, теңсалмақты, баламалы, көлемді белсенділігі Бк/м3 (Измеренная, равновесная, эквивалентная, объемная активность радона Бк/м3) Топырақ бетінен алынған радон ағымының өлшенген тығыздығы (мБк/ш.м. сек) (Измеренная плотность потока радона с поверхности грунта (мБк/м2 сек)	(Бк/м3 Рұқсат етілетін концентрациясы) (Допустимая концентрация Бк/м3) Ағынның шекті тығыздығы (мБк/м2·сек) (Допустимая плотность потока (мБк/м2 сек)	Желдету жағдайы туралы белгілер (Отметки о состоянии вентиляции)
1	2	3	4	5
	Строительство молочно-товарной фермы на 400 голов Площадь 10,0 га	ППР Точка 1 – 23 Точка 2 – 34 Точка 3 – 19 Точка 4 – 24 Точка 5 – 31 Точка 6 – 56 Точка 7 – 37 Точка 8 – 21 Точка 9 – 54 Точка 10 – 31	80	Естественная

Үлгілердің (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді
(Исследование образца проводились на соответствие НД) санитарных правил, утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15.12.2020 г. № КР ДСМ – 275/2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности».

Зерттеу жүргізген лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы
(Исследование проводил, должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись)

Яблонская И.В. Қолы (Подпись)

Директор
ТОО «СНК-Дозиметрия» Сакимов Н.К.
Мекеме печати Т.А.Ә (болған жағдайда), қолы (Ф.И.О. (при наличии), подпись)

Хаттама үш данада толтырылады (Протокол составляется в 2 экземплярах)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады/
Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/
Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

ҚОСТАНАЙ АУДАНЫ ӘКІМДІГІНІҢ «ТҰРГЫН ҮЙ- КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

111100, Тобыл қаласы, Тәуелсіздік көшесі 63Б.
тел.,факс 8(71455)2-34-49
e-mail: jkh_kostregion@mail.ru

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ» АКИМАТА КОСТАНАЙСКОГО РАЙОНА

111100, город Тобыл, ул. Тәуелсіздік 63Б.
тел., факс 8(71455)2-34-49
e-mail: jkh_kostregion@mail.ru

14.04.2025 г № 03-07/298

Дирсктору
ТОО «ДК Максат KZ»
Б. Искалиеву

На Ваше обращение от 03 апреля 2025 года **ГУ «Отдел ЖКХ, Пт и Ад» акимата Костанайского района** сообщает, что на земельном участке расположенного по адресу: **Костанайская область, Костанайский район, Владимировский сельский округ, село Владимировка** по результатам визуального осмотра – отсутствуют зеленые насаждения.

Ответ на заявление дается на языке обращения в соответствии с п.2 статьи 89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI».

А также Вы имеете право на обжалование решения, принятого по результатам рассмотрения обращения, согласно статье 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI».

Руководитель **Д. Утемисов**

Д.Утемисов
+7 714-55- 2-34-49
+7 77-69-69-59-69

ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	**САТЕМИРОВ ТАЛАП БЕЛЬГИБАЕВИЧ** Костанайская область, г. Костанай, ТАРАНА, 169, 33 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды** (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	**лицензия действительна на территории Республики Казахстан** (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля** (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	**20.12.2011**
Номер лицензии	**02230Р**
Город	**г.Астана**

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»