ИП «Eco-Logic»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02187Р ОТ 22.07.2011

НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ПРИ ДОБЫЧЕ БУРОГО УГЛЯ НА РАЗРЕЗЕ «КУЗНЕЦКИЙ» МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВЕРХНЕСОКУРСКОЕ В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ ТОО «РАЗРЕЗ «КУЗНЕЦКИЙ» на 2026-2031 гг.

Генеральный директор
ТОО «Разрез «Кузнецкий» **В.А. Козаченко**

Руководитель
ИП «Eco-Logic» **Головченко Н.М.**

Караганда 2026

Список исполнителей

Ведущий инженер эколог Баймульдина Н.Н.

Список приложений

Приложение 1 – справка Казгидромет;
Приложение 2 – Лицензия ИП «Eco-Logic»,
Приложение 3 –; бланки инвентаризации источников выбросов;
Приложение 4 – Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Плану горных работ
Приложение 5 – расчеты рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы

АННОТАЦИЯ

Нормативы предельно допустимых выбросов в атмосферу при добыче бурого угля на разрезе «Кузнецкий» ТОО «Разрез «Кузнецкий» месторождения Верхнесокурское в Карагандинской области разработан на 2026-2031 гг. в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Ранее для объекта разрабатывались: Проект «План горных работ промышленной разработки бурого угля на разрезе «Кузнецкий» месторождения Верхнесокурское в Карагандинской области» на период 2020–2025 г.г. Получено заключение государственной экологической экспертизы на проект и Разрешение на эмиссии в окружающую среду и №KZ20VCZ00675636 от 29.09.2020 г.

Настоящим Планом горных работ промышленной разработки бурого угля на разрезе «Кузнецкий» месторождения Верхнесокурское в Карагандинской области предусмотрено постепенное увеличение объемов добычных работ с 600 тыс. т в 2026 г. до 1100 тыс. т в 2031 г.

При разработке проектных материалов определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической сред при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и т.д.).

Согласно п.27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021 г. 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 (С пр/С зв≤1).

В соответствии с Разделом 2 Экологического кодекса РК: виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории, относятся предприятия по добыче и переработке полезных ископаемых, кроме общераспространенных.

В соответствии с Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 декабря 2025 года № ҚР ДСМ-2 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», размер нормативной санитарно-защитной зоны для ТОО «Разрез Кузнецкий» составляет 1000 м.

Ближайший населенный пункт расположен в юго-западном направлении на расстоянии 8 км – пос. Кумыскудук, и в северо-западном направлении на расстоянии 10 км – пос. Тогызкудук.

Санаториев и зон отдыха близ разреза «Кузнецкий» нет. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Оглавление

ПРИ ДОБЫЧЕ БУРОГО УГЛЯ НА РАЗРЕЗЕ «КУЗНЕЦКИЙ» 1
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВЕРХНЕСОКУРСКОЕ 1
В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ 1
ТОО «РАЗРЕЗ «КУЗНЕЦКИЙ» 1
Список исполнителей 2
АННОТАЦИЯ 3
ВВЕДЕНИЕ 5
Заказчик проекта: ТОО «Разрез «Кузнецкий», 100419, Республика Казахстан, Карагандинская обл. Бухар-Жырауский, р-н Тогызкудукский с.о., с. Тогызкудук, Учетный квартал 077, сооружение № 83. 5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 6
1.1 Климат 11
1.2 Рельеф 14
1.3 Инженерно-геологические условия 15
1.4. Гидрогеологические условия 16
1.5 Почвы 19
1.6 Растительный мир 20
1.7 Животный мир 21
1.8 Существующая экологическая ситуация 21
2.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух 23
2.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы 23
Транспортные работы (ист. 6005). 24
Склад угля на коммунально-бытовые нужды (ист.6014) 29
Склад угля на ст. Погрузочная (ист.6015) 29
Открытая промплощадка (ист. 6016) 30
Площадка ТО (ист. 6017) 30
РМЦ (ист. 6018) 30
Склад ГСМ (ист. 6022) 30
Котельные. 32
Хранение угля при котельных 32
Пересыпка золы на котельных 32
Лаборатория ОТК (ист. 6033). 33
2.2. Источники выбросов ЗВ в атмосферу 33
2.3. Краткая характеристика установок по очистке газов 33
2.4. Перспектива развития 34
2.5. Сведения о залповых и аварийных выбросах 34
2.6. Перечень загрязняющих веществ 35
2.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ 35
2.8. Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета НДВ 35
2.9. Расчет выбросов на период работ 35
ОБЩИЕ 2026-2031 гг. 35
2026 г. 56
2027 г. 71
2028 г. 85
2029 г. 99
2030 г. 115
2031 г. 130
3. Расчёт максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы 146
4. Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу 55
5. Определение границы воздействия разреза 64
Предложения по организации санитарно-защитной зоны (ССЗ) 64
5.1. Расчет границы области воздействия 65
6. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 66
7. План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий 66
8. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ 67
9. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ 73
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 74
Приложение 1 76
Приложение 2 77
Приложение 3 79
Приложение 4 99

ВВЕДЕНИЕ

Экологический Кодекс Республики Казахстан предусматривает: защиту прав человека на благоприятную для его жизни и здоровья окружающую природную среду, меры по охране и оздоровлению окружающей среды, определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей природной среды в интересах настоящего и будущего поколений, регламентирует направление предприятий в сфере рационального природопользования.

Кроме того, при выполнении расчетов нормативов допустимых выбросов были использованы действующие директивные и нормативные материалы, список которых приведен в конце данной работы.

При разработке проектов нормативов эмиссий (НДВ) использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, а также проекты:

1. Оценка возможного воздействия на окружающую среду к Плану горных работ по добыче бурого угля на разрезе «Кузнецкий» ТОО «Разрез «Кузнецкий» месторождения Верхнесокурское в Карагандинской области с заключением государственной экологической экспертизы на Отчет о возможных воздействиях №KZ27VVX00434472 от г.;

3. Информационный сайт РГП «Казгидромет»;

4. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г.;

5. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании»;

6. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года;

7.Земельный кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года;

8. Закона РК от 09.07.2004 г. «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»;

9. Подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;

10. Утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ.

Проект выполнен в соответствии с инвентаризацией источников выбросов, проведенной специалистами ИП «Eco-Logic»,

Заказчик проекта: ТОО «Разрез «Кузнецкий», 100419, Республика Казахстан, Карагандинская обл. Бухар-Жырауский, р-н Тогызкудукский с.о., с. Тогызкудук, Учетный квартал 077, сооружение № 83.

Исполнитель: ИП «Eco-Logic» Головченко Н.М., Республика Казахстан, 100000, г. Караганда, ул. Жамбула, 1, тел/факс: 93-23-30.

Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является государственная лицензия №02187Р от 21.07.2011 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Верхнесокурское буроугольное месторождение расположено в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области Республики Казахстан в 40-50 км к востоку от областного центра - г. Караганда, в 40 км юго- западнее районного центра - пос. Ботакара.

В северной части месторождения проходит асфальтированное шоссе, соединяющее пос. Ботакара с г. Караганда.

Ближайший населенный пункт расположен в юго-западном направлении на расстоянии 8 км – пос. Кумыскудук, и в северо-западном направлении на расстоянии 10 км – пос. Тогызкудук.

В 15 км юго-западнее месторождения расположена электроподстанция 35/6 кВ Верхнесокурского водозабора, эксплуатирующая подземные воды кумыскудукской свиты.

Район месторождения характеризуется переходными формами рельефа от равнинного до мелкосопочного. Абсолютные отметки от 575 до 675 м.

Территория месторождения относится к весьма неразвитым промышленным районам. Плотность населения чрезвычайно низкая. На площади месторождения расположены пахотные и пастбищные земли.

Сведения об угленосности Верхнесокурского района впервые были получены Бурцевым Д.Н. в 1930 г., когда в районе р. Ельче была вскрыта ашлярикская свита нижнего карбона. В 1936 г. Кушевым Г. Л. была составлена геологическая карта Карагандинского бассейна масштаба 1:100000 с вынесением контура мезозойских отложений.

В 2009-2010 гг. в пределах площади первоочередной отработки Карьерного поля 2 была выполнена геологическая разведка для поиска и подготовки участка для открытой добычи.

Ближайший населенный пункт расположен в юго-западном направлении на расстоянии 8 км - пос. Кумыскудук, и в северо-западном направлении на расстоянии 10 км пос. Тогызкудук.

Санаториев и зон отдыха близ разреза Кузнецкий нет. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Бухар-Жырауский район:

Бухар-Жырауский район – район Карагандинской области Казахстана.

Районный центр — посёлок Ботакара (Ульяновский), расположен в 32 км к северо-востоку от областного центра. Территория – 14576 км².

В районе 30 сел, поселков и сельских округов. Численность населения – 57 175 человек (2019).

По территории района протекают реки Нура, Шерубай-Нура, Сокыр, Ашису, Байбура, Кокпекты и более 30 рек и временных водотоков, пересыхающих в летнее время.

Площадь земель, покрытых лесом, составляет 10,6 тыс. га.

Экономика района преимущественно сельскохозяйственная, производится более десяти видов продукции, развито малое предпринимательство, имеется ряд промышленных предприятий, среди которых созданный по программе индустриально-инновационного развития завод «Казтерм».

Шестьдесят восемь населенных пунктов района связаны сетью автомобильных дорог, телефонной сетью. В каждом селе с количеством населения более 50 человек есть школа, учреждение культуры и медицинская служба.

По результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы установлено, что на границе СЗЗ предприятия (1000 м) нет превышений концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием. Следовательно, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду за пределами СЗЗ нет.

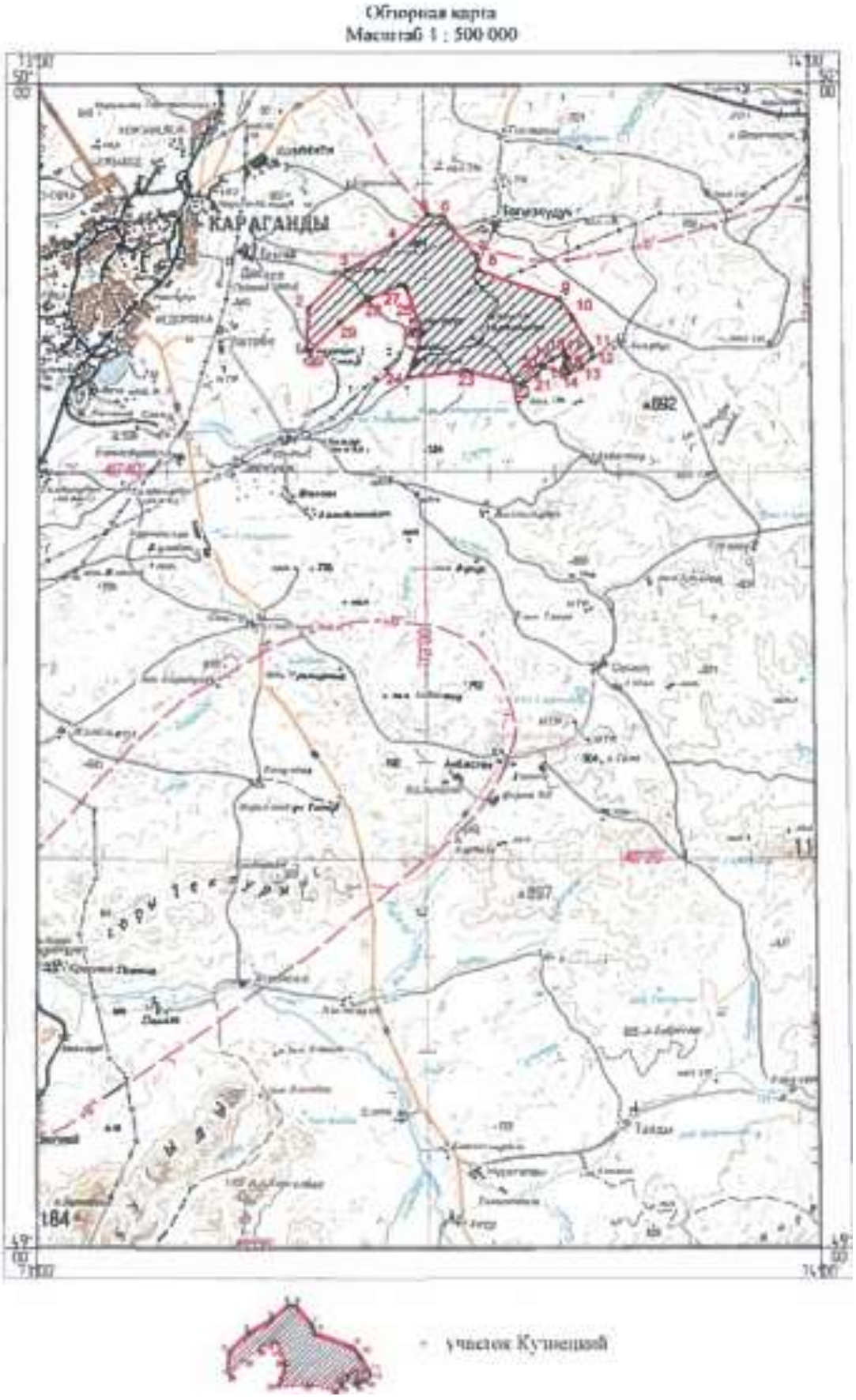


Рисунок 1.1. Граница горного отвода разреза «Кузнецкий»

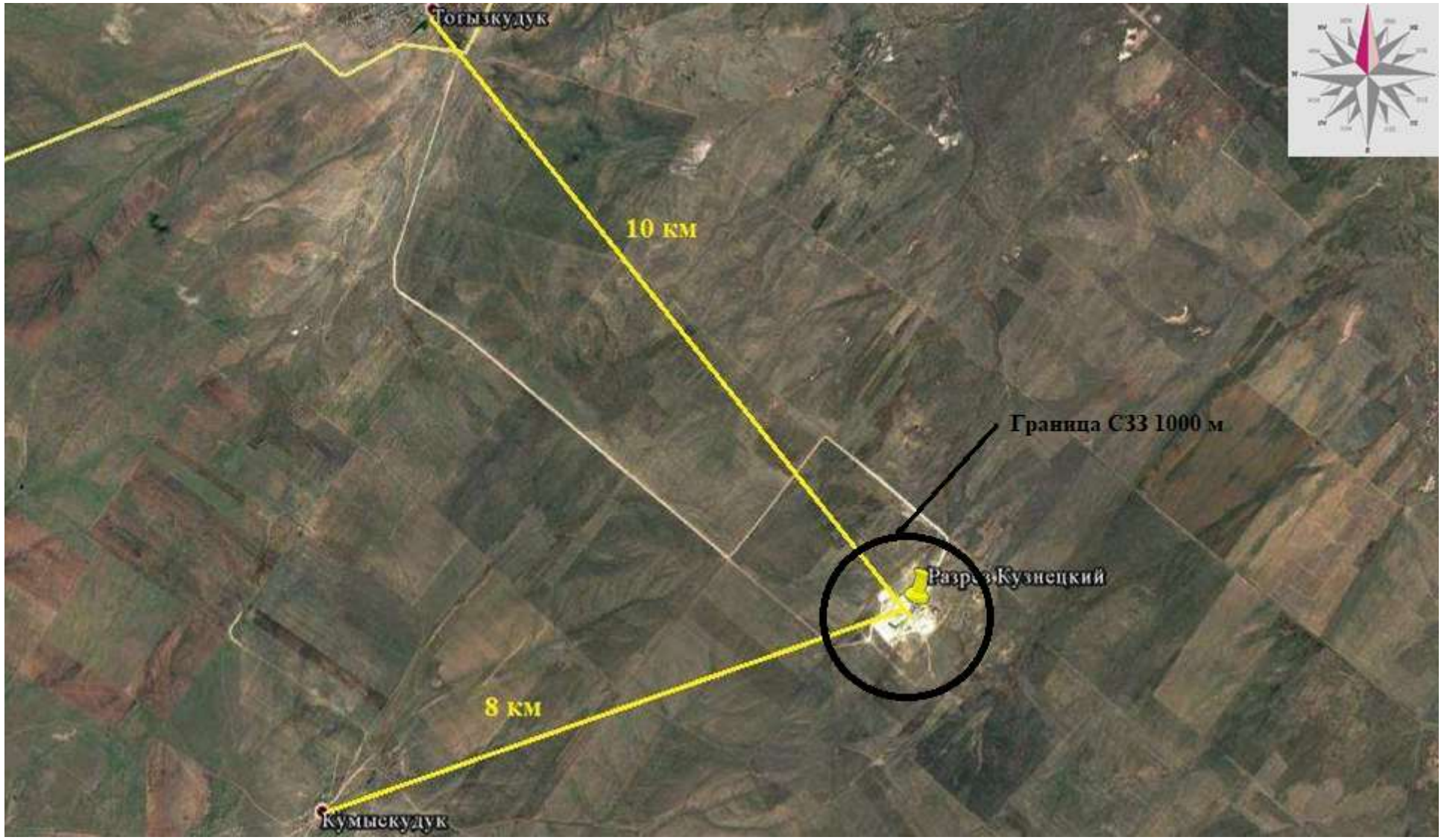


Рисунок 1.2. Карта района расположения объекта относительно жилых поселков с указанием границ СЗЗ

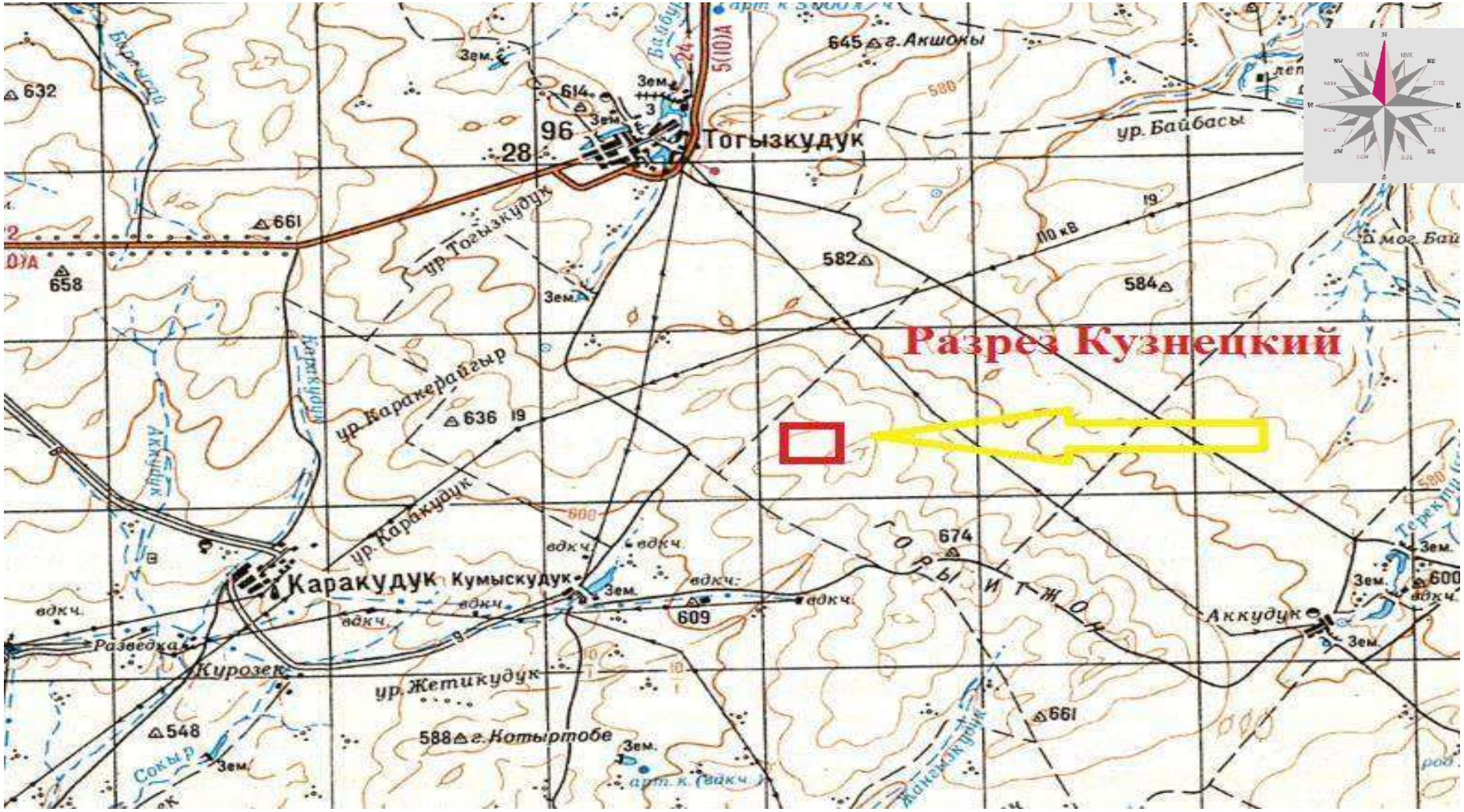


Рисунок 1.3. Ситуационная схема расположения месторождения

К участкам извлечения природных ресурсов и захоронения отходов относится площадь месторождения: извлекается бурый уголь, вскрышная порода размещается (подлежит захоронению) на отвалах внешних и внутренних.

Добыча бурого угля на месторождении Верхнесокурское производится в соответствии с Контрактом №2148 от 01.09.2001 г., заключенным между предприятием и Правительством Республики Казахстан. Выбор места основывался на расположении угольных пластов указанного месторождения. Других вариантов намечаемой деятельности в данном районе нет. Выбранный вариант намечаемой деятельности является самым рациональным и наиболее благоприятным с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

В настоящем проекте рассмотрен единственно возможный вариант осуществления намечаемой деятельности, который соответствует Контракту на недропользование, Плану горных работ, финансовым, экономическим и другим возможностям предприятия, а также соответствует законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды; целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности; отсутствием возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории.

Для осуществления намечаемой деятельности выбран участок месторождения каменного угля Верхнесокурское с залежами бурого угля и доступными ресурсами (электроэнергией, трудовыми ресурсами, автодорогами). Деятельность предприятия по извлечению угля проводится в соответствии с Контрактом, заключенным с Правительством Республики Казахстан. Другого места осуществления намечаемой деятельности в данном районе нет. Все этапы намечаемой деятельности соответствуют законодательству РК. Других возможных вариантов намечаемой деятельности нет.

Намечаемая деятельность не приведет к существенным воздействиям на жизнь или здоровье людей, на биоразнообразие и экосистемы, водные источники. Изъятие земель под добычу угля производится на основе долгосрочной аренды.

Влияние горных работ на Верхнесокурский водозабор не распространяется.

Выбросы в атмосферный воздух не превышают нормативных в пределах границы воздействия и границы СЗЗ.

Работы по добыче угля не приведут к изменению климата и социально-экономических систем. Объектов историко-культурного наследия не выявлено. Ближайший жилой поселок находится в 8 км от участка работ, влияние процессов недропользования не распространяется на такое расстояние.

Существенные воздействия планируются на территории залегания угольных пластов – осуществление выемки большого объема вскрышных пород, складирование их в отвалы, добыча полезного ископаемого. Использование дефицитных и уникальных природных ресурсов не планируется.

В результате осуществления намечаемой деятельности (добыча бурого угля на месторождении Верхнесокурское в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области) к возможным негативным формам воздействия относятся выбросы в атмосферу 148,0763322 т/г загрязняющих веществ, образование вскрышной породы в объеме 17,6 млн. т в год, и образование различных отходов (2817,28155 т/г).

Положительной формой воздействия является добыча угля в количестве 1,1 млн. т/год, трудоустройство местного населения, улучшение благосостояния трудящихся за счет зарплаты, увеличение налоговых отчислений в бюджет области. Масштабы воздействия с учетом их вероятности не выходят за границы санитарно-защитной зоны предприятия, продолжительность воздействия работ по добыче угля не менее 6 лет, частота и обратимость воздействия единичная. Оценка существенности – воздействие средней значимости.

1.1 Климат

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

Согласно СП РК 2.04-01-2017 г. Карагандинская область относится к подрайону IВ по схематической карте районирования для строительства.

Температура воздуха. В летнее время в городе Караганде преобладает жаркая погода. Абсолютный максимум достигает +40.2ºС и зарегистрирован в августе. Переходы суточной температуры воздуха через 0ºС происходят весной - в конце марта и осенью - в конце октября. Средние температуры наиболее холодного месяца января – 13.6ºС. Абсолютный минимум достигает – 42.9ºС. Средняя многолетняя температура воздуха за год составляет 3.7ºС. Данные по температуре воздуха по месяцам представлены в таб. 1.1 Среднемесячная и годовая температура воздуха приведена в таблице 1.2.

Таблица 1.1

Месяц	Абсолют. минимум	Средний минимум	Средняя	Средний максимум	Абсолют. максимум
январь	-41.7 (1969)	-17.1	-13.6	-8.7	6.2 (1940)
февраль	-41.0 (1951)	-17.2	-13.2	-7.7	6.0 (2007)
март	-34.7 (1971)	-10.4	-6.6	-1.4	22.1 (1944)
апрель	-24.0 (1963)	0.1	5.8	12.0	30.6 (1972)
май	-9.5 (1969)	6.9	13.3	20.1	35.6 (1974)
июнь	-2.3 (1949)	12.3	18.9	25.6	39.1 (1988)
июль	1.7 (2009)	14.3	20.4	26.8	39.6 (2005)
август	-0.8 (1947)	12.3	18.3	25.4	40.2 (2002)
сентябрь	-7.4 (1969)	6.1	12.3	19.2	37.4 (1998)
октябрь	-19.3 (1987)	-0.3	4.1	10.5	27.6 (1970)
ноябрь	-38.0 (1987)	-8.6	-4.8	-0.2	18.9 (1984)
декабрь	-42.9 (1938)	-15.1	-11.0	-6.8	11.5 (1989)
год	-42.9 (1938)	-1.4	3.7	9.6	40.2 (2002)

Таблица 1.2.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13.6	-13.2	-6.6	5.8	13.3	18.9	20.4	18.3	12.3	4.1	-4.8	-12.4	3.7

Влажность воздуха. Согласно СП РК 2.04-01-2017 территория Республики Казахстан относится к «сухой» зоне влажности.

Относительная влажность воздуха в среднем за год составляет 65%, данные по месяцам представлены в таблице 1.3. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 79%. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – 55%.

Таблица 1.3

янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
79%	78%	78%	61%	54%	50%	55%	52%	53%	66%	77%	78%	65%

Наибольшая относительная влажность воздуха бывает в зимнее время 75-80%, наименьшая в теплое время года 30-60%. Средний годовой дефицит влажности воздуха в северных районах составляет 5-5,5 мбар.

Карагандинская область относится к районам с недостаточным увлажнением и с повышенным естественным запыленным фоном, количество дней с пыльными бурями достигает - 17 в году.

Ветер. Среднегодовая скорость ветра равна 2,5-3,5 м/с. Дни со штилем бывают редко. В зимний период в связи с наличием отрога сибирского максимума (ось которого в

среднем проходит по 50° с ш) преобладают юго-западные ветры со средней скоростью 5-5,5 м/с и повторяемостью 25-45. В теплое время года преобладают северные ветры. Наиболее сильные ветры на всей территории области, вызывающие зимой метели, а летом пыльные бури, чаще всего имеют юго-западное направление. Наибольшие скорости ветра (до 25-30 м/с), как правило, наблюдаются во второй половине зимы и весной. Повторяемость ветра со скоростью более 15 м/с колеблется до 50 дней.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 5,3 м/с. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 3,8 м/с. Повторяемость различных направлений ветра в % представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4

направл.	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
С	4	5	6	10	10	17	20	19	12	7	7	4	10
СВ	9	11	14	15	12	17	18	17	14	11	9	5	13
В	12	14	17	16	14	14	13	13	12	10	10	10	13
ЮВ	16	16	14	11	10	9	8	9	10	12	13	17	12
Ю	28	24	19	14	15	10	9	10	13	17	22	28	17
ЮЗ	24	22	18	14	16	11	9	10	15	23	23	25	17
З	6	6	9	13	15	13	12	12	15	15	13	9	12
СЗ	1	2	3	7	8	9	11	10	9	5	3	2	6
штиль	14	12	9	10	11	13	14	13	17	14	12	13	13

Согласно СП РК 2.04-01-2017:

- номер района по базовой скорости ветра - II (0.3 кПа).

Атмосферные осадки. Всего за год на территории выпадает 196 мм осадков, в том числе в зимний период – 72 мм, в летний период происходит увеличение осадков до 124 мм. В таблице 1.5 представлено распределение осадков по месяцам.

Таблица 1.5

Месяц	Норма	Месячный минимум	Месячный максимум	Суточный максимум
январь	24	2 (1956)	59 (1971)	16 (1971)
февраль	22	1 (1936)	58 (2004)	18 (2004)
март	22	3 (1939)	61 (2010)	38 (1976)
апрель	26	0.0 (1963)	81 (2004)	25 (2005)
май	41	4 (1976)	106 (1983)	39 (1983)
июнь	36	1 (1988)	105 (2002)	61 (2007)
июль	47	7 (1970)	141 (2001)	61 (1939)
август	28	0.0 (1945)	78 (1967)	46 (1988)
сентябрь	21	0.0 (1957)	66 (1987)	27 (1936)
октябрь	28	0.8 (1955)	84 (1985)	23 (2007)
ноябрь	31	2 (1967)	69 (2006)	32 (2009)
декабрь	26	3 (1949)	46 (1977)	16 (2003)
год	196	105 (1951)	518 (1958)	61 (2007)

Осадки зимне-весеннего периода играют основную роль в питании подземных вод. Осадки теплого периода почти полностью расходуются на испарение и транспирацию растительности, где этому способствуют резкий дефицит влажности воздуха, а также усиленная ветровая деятельность, вызывающая продолжительные засухи и суховеи.

Наибольшая месячная сумма осадков приходится на летние месяцы июнь - июль. Наименьшее количество осадков выпадает обычно в феврале - марте и в сентябре. В многолетнем цикле сумма осадков колеблется в больших пределах. Еще более значительны различия в количестве осадков отдельных лет за холодную и теплую части года.

Засушливость климата проявляется также в большой продолжительности бездождевых периодов. Отсутствие осадков наблюдается в течение 20-30 дней подряд. В отдельные годы дождей не бывает в течение 50-60 дней. Бездождевыми чаще всего бывают август - сентябрь, нередко и июль. Поскольку дожди с малой суммой осадков в

летнее время года слабо увлажняют почву, продолжительность засушливого периода значительно больше длительности бездождевых периодов.

Снежный покров. Распределение снежного покрова по территории области в общих чертах подчиняется широтной зональности. Однако закономерности в сроках установления и схода снежного покрова, а также в распределении снегозапасов значительно нарушаются под влиянием рельефа местности. В большинстве случаев появление снежного покрова приходится на конец октября. Устойчивый снежный покров на большей части территории устанавливается обычно во второй-третьей декадах ноября. В отдельные годы образование устойчивого снежного покрова затягивается до конца декабря. Продолжительность залегания снежного покрова в среднем 130-150 дней. Накопление снега идет постепенно и достигает максимума в марте, однако нередко накопление основной массы снега наблюдается в первой половине зимы, а в феврале и марте запасы воды в снеге вследствие испарения уже значительно убывают. Максимальные запасы снега 10-15 марта. Наиболее ранние даты приходятся на конец января - начало февраля, самые поздние - на конец марта. Начало весеннего снеготаяния в среднем наблюдается через 10-15 дней после даты установления максимальных запасов. Средняя из наибольших высот снежного покрова в зимний период 25-30 см. К началу снеготаяния на большей части территории она составляет 20-25 см, а в многоснежные зимы достигает 30-40 см, а в малоснежные не превышает 10-15 см.

В целом максимальные запасы воды в снежном покрове составляют 70-80 мм. Согласно СП РК 2.04.01-2017 номер района по весу снегового покрова - III (1.0 кПа).

Испарение. Потери воды на испарение складываются из следующих составляющих: испарение (возгонка) снега за время его таяния, испарение с воды за время ее стекания по склонам и в руслах за половодье, испарение с водной поверхности постоянно действующих водоемов, испарение с почвы.

Наблюдения показывают, что потери на испарение со снежного покрова в условиях радиационного таяния при солярном и смешанном типе погоды бывают велики. Средняя интенсивность испарения за период с даты установления максимальных запасов снега до его схода на территории Карагандинской области составляет около 0,4 мм/сутки, а наибольшая превосходит 1,4 мм/сутки (1963 г.). В малоснежные годы с затяжной бездождевой весной безвозвратные потери на испарение со снега могут составлять до 50% максимальных запасов снега.

Потери на испарение с воды при ее стекании по склонам и в руслах ручьев и речек во время половодья зависят от условий погоды и продолжительности половодья. Поскольку склоновый сток и сток половодья на реках Карагандинской области происходит в течение непродолжительного весеннего периода, потери на испарение с воды за это время сравнительно невелики (5-10% Запасов снега и весенних осадков).

Наиболее существенна величина потерь на испарение с водной поверхности водоемов, существующих в течение всего или большей части теплого периода года (озера, водохранилища, пруды, речные плесы). Средняя величина испарения на таких водоемах за теплый период года составляет 700-800 мм.

Испарение с почвы весьма непостоянно во времени и пространстве. Оно обусловливается главным образом степенью увлажнения почвы, зависящей от количества атмосферных осадков и водоудерживающей ее способности.

В связи с большими потерями на испарение летом и из-за сравнительно небольшого количества осадков осенью почво-грунты в зимний период и к началу весеннего снеготаяния находятся в слабо увлажнённом состоянии. В период весеннего снеготаяния большая часть талых вод аккумулируется в верхнем полуметровом или метровом слое почвы. По наблюдениям суглинистыми почвами аккумулируется в среднем 60-65% зимне-весенних осадков. Однако почти вся эта влага и выпадающие в первую половину лета осадки расходуются на испарение с почвы и транспирацию растениями. Суммарное

годовое испарение с поверхности почвы (в том числе и со снега), полученное приближенно, и равно в среднем 250-350 мм.

Около половины всего суммарного испарения приходится на месяцы наибольшего увлажнения почвы (апрель, май, июнь). В июле испарение обычно не превышает величины осадков, и только начиная с августа - сентября вследствие уменьшения притока солнечной радиации и прекращения вегетации растений суммарное испарение бывает меньше количества атмосферных осадков.

Опасные атмосферные явления. В результате естественных процессов, происходящих в атмосфере, на Земле наблюдаются явления, которые представляют непосредственную опасность, могут нанести значительный ущерб населению и хозяйству, а также затрудняют функционирование систем человека. К таким атмосферным опасностям относятся туманы, гололёд, молнии, ураганы, бури, смерчи, град, метели, торнадо, ливни и др. Число дней с различными погодными явлениями представлено в таблице 1.6.

Таблица 1.6

явление	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
дождь	1	1	4	8	14	12	14	10	9	9	6	2	90
снег	20	19	15	6	1	0	0	0	1	7	15	19	103
туман	1	1	2	1	1	0.2	0.4	1	1	1	2	1	13
мгла	0	0	0	0	0	0	0.3	0.2	0	0	0	0.1	1
гроза	0	0	0	1	4	5	8	4	1	0.03	0	0.03	23
метель	10	10	5	1	0	0	0	0	0	1	4	8	39
пыльная буря	0	0	0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0	0	0	1
гололёд	1	0.2	1	0.3	0	0	0	0	0.03	0.3	2	1	6
изморозь	2	2	2	0.2	0	0	0	0	0	0.3	2	3	12

Туманы бывают преимущественно в холодное полугодие. Среднее число их в зимние месяцы 3-4. При туманах обычно наблюдаются изморозь и гололед.

Гололёд наблюдается преимущественно в холодное полугодие с октября по март. Среднее число их в зимние месяцы 5-6.

Характерной особенностью зимних месяцев являются метели. Метели наблюдаются довольно часто и бывают продолжительными, иногда при сильных ветрах и низкой температуре воздуха. Число дней в год с метелями составляет 39. В зимы с наибольшим проявлением метели число дней с метелью увеличивается в 1.5-2 раза.

Число дней с грозами достигает 23. Грозовая активность наиболее ярко проявляется в летние месяцы в июле (8 дней). В результате чего могут возникнуть пожары. Град выпадает сравнительно редко 1-3 дня за лето, в отдельные годы может быть 5-8 дней.

1.2 Рельеф

Рельеф Карагандинской области представляет собой слабоволнистую наклонную равнину. Северную промышленную зону города разделяет долина реки Большая Букпа, к которой подходят с запада два увала — Караганда-Саранский и Караганда-Михайловский с отметками 560 и 570 метров. Район Старого города представляет собой равнину с небольшими холмами, разделенными широкими плоскодонными лощинами и рытвинами. На востоке находится равнина Майкудук с небольшими возвышенностями Уштобе и Кособа. На высоких сглаженных увалах, имеющих наклон к реке, разместился Новый город. Юго-Восточная часть города располагается на плоской равнине, которая лучше всего подходит для строительства и расширения города.

Район месторождения характеризуется переходными формами рельефа от равнинного до мелкосопочного. Абсолютные отметки от 575 до 675 м.

Мелкосопочник, сложенный юрскими породами, является самым распространенным в районе месторождения. Холмы и сопки вытянуты в гряды широтного и северо-западного направления и полукольцом окружают центральную пониженную часть района. Очертания их мягкие, общий вид сглаженный, поверхность вершин плоская, склоны пологие. Полого

волнистая равнина распространена, преимущественно, в центральной части района. Она представляет собой довольно плоскую местность, прорезанную долинами современных рек. На площади равнины очень часто встречаются одиночные, беспорядочно вытянутые увалы с относительными превышениями в 2-3 м. В пониженных участках наблюдается развитие солончаков и суффозионных блюдец.

1.3 Инженерно-геологические условия

В геологическом строении территории до глубины 6,0-10,0 м принимают участие аллювиальные четвертичные отложения, представленные суглинками и песками средней крупности, а также отложения среднеюрского возраста, представленные глинами и суглинками. Сверху все отложения перекрыты почвенным слоем и слоем насыпных грунтов, отсыпанных при планировке территории. Геолого-литологическое строение территории подробно описано в колонках скважин (смотри приложения № 2)

Насыпные грунты представлены суглинком, шлаком, песком, отсыпаны при планировке территории, по способу и времени отсыпки относятся к слежавшимся и не слежавшимся. Мощность слоя насыпных грунтов 0,6-1,0 м. Суглинки aQ вскрыты на глубинах от 0,2 до 1,0 м, мощность их слоя изменяется от 0,3 до 3,1 м. По описанию суглинки бурые, желтовато-серые, от твердой до мягкопластичной консистенции, карбонизированные, с линзами и прослоями песка средней крупности и глины мощностью до 2-3 см. Пески средней крупности aQ вскрыты на глубинах 0,3-3,1м, мощность их слоя составила 0,6-3,3 м. По описанию пески средней крупности бурые, желтовато-серые, средней плотности, с тонкими линзами суглинка и глины, маловлажные и вод насыщенные.

Глины e(J2) вскрыты на глубинах от 0,9 до 6,6 м, вскрытая мощность их слоя составила от 1,9 до 6,6 м. Глины по описанию серые, зеленовато-серые, желтовато-серые, твердые и полутвердые, включением дресвы и щебня до 10-15%. Гидрогеологические условия: ожелезненные, омарганцованные, с включением гравия и гальки до 20%. Суглинки e(J2) вскрыты на глубинах от 0,8 до 8,5м вскрытая мощность их слоя составила от 0,5 до 7,0 м. Суглинки по описанию светло- серые, серые, желтовато-серые, твердые и полутвердые, ожелезненные, омарганцованные.

Грунтовые воды на территории парка были вскрыты, в разные годы, на глубинах от 2,0 до 6,5м, на абсолютных отметках 524,22-527,60 (по изысканиям 1981-1992 г.).

Режим грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на начало мая. Амплитуда сезонного колебания уровня в изученном районе составила 1,5 м. Формирование подземных вод происходит за счет инфильтрации поливочных вод и атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций.

Уровень грунтовых вод на настоящее время неизвестен. Возможно, за период эксплуатации парка, полива зеленых насаждений, уровень грунтовых вод находится выше, приведенного в данном заключении. Грунтовые воды не напорные, приурочены ко всем грунтам, вскрытым на территории проведенных изысканий, и характеризуются следующими значениями коэффициентов фильтрации:

- суглинки и глины четвертичные - 0,27 м/сут;
- пески средней крупности - 1,50 м/сут;
- глины элювиальные - 0,012 м/сут;
- суглинки элювиальные - 0,05-0,33 м/сут.

По результатам химических анализов грунтовые воды сульфатно-натриевые, жесткие и очень жесткие, слабощелочные, слабоминерализованные.

Коррозионная агрессивность подземных вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – средняя, к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

По отношению к стальным конструкциям подземные воды полукорродирующие. По отношению к бетонам марки W4 грунтовые воды неагрессивные изменяются от слабо- до

сильноагрессивных на портландцементе, по отношению к железобетонным конструкциям - слабоагрессивные.

1.4. Гидрогеологические условия

Гидрографическая сеть рассматриваемого района представлена рекой Сокур с притоками Каракудук, Аккудук, Жетыкудук, Ушкелиншек, Ельче и Коктал. Ближайшим водным объектом от месторождения является река Каракудук. (13 км западней от площадки). Добычные работы проходят за пределами водоохранной зоны реки Каракудук.

Участок Кузнецкий Верхнесокурского буроугольного месторождения находится в восточной части Верхнесокурского юрского субартезианского бассейна, к которому приурочено одноимённое месторождение. Верхнесокурское месторождение подземных вод расположено в 20 км к востоку от г. Караганды и занимает площадь 800 км2 при максимальной длине 50-60 км и ширине 40 км. Основной формой рельефа является пологоувалистая равнина, окаймленная мелкосопочником, с общим уклоном на юго-запад. На склонах мелкосопочника берут начало р. Сокур и ее притоки - ручьи Каракудук, Аккудук и Ельчи.

В пределах площади бассейна распространены:

-локально-водоносный горизонт среднечетвертичных-современных аллювиально-пролювиальных отложений верховьев р. Сокур и её притоков (apQ_{II-IV});

-водоносный комплекс среднеюрских отложений михайловской свиты (J_2mh);

-водоносный комплекс среднеюрских отложений кумыскудукской свиты (J_2km);

-водоносный комплекс нижнеюрских отложений дубовской свиты (J_1db);

-водоносный комплекс нижнеюрских отложений саранской свиты (J_1sr).

Локально-водоносный горизонт среднечетвертичных-современных аллювиально-пролювиальных отложений верховьев р. Сокур и её притоков (apQ_{II-IV}) имеет ограниченное распространение на площади бассейна. Водовмещающими породами являются суглинки и супеси с включениями гравия и гальки, разнозернистые пески, прослои гравийно-галечных отложений. Мощность водоносного горизонта колеблется в пределах 0,25-1,5 м. Глубина залегания грунтовых вод варьирует от 1,5 до 3,5 м. Дебиты скважин колеблются от 0,014 до 0,53 л/с. Преобладают пресные воды с сухим остатком 0,1-1,0 г/дм^3. По типу воды гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые и натриевые. В условиях застоя и испарения переходят в хлоридно-сульфатные.

Водоносный комплекс среднеюрских отложений михайловской свиты (J_2mh) залегает в центральной части бассейна. Главенствующую роль в составе пород играют алевролиты и мелкозернистые песчаники, аргиллиты мощностью до 10,0 м имеют подчиненное значение. Водовмещающие породы представлены конгломератами, залегающими в виде отдельных прослоев и линз в нижней части свиты. Суммарная мощность наиболее водообильных горизонтов достигает 10,0-20,0 м. Дебиты скважин изменяются от сотых долей до 3 л/с. Коэффициенты фильтрации от 0,01 до 8,00 м/сут. Минерализация вод различная, но в общем повышенная, в пределах 5-10 г/дм^3. В результате эксплуатации нижележащего водоносного комплекса кумыскудукской свиты, гидравлически связанного с водоносным комплексом михайловской свиты, подземные воды последнего первоначально были сдренированы. Общее снижение уровней за 27 лет (1961-1987 гг.) интенсивной эксплуатации водозабора в радиусе до 2,5 км составило 44,0-68,0 м. Уровни, в зависимости от гипсометрии рельефа, фиксировались в центральной части водозабора на глубине 48,0-78,0 м, восточной на глубине 64,0-85,0 м. С 1987 г. по настоящее время в условиях резкого снижения объема добычи подземных вод прослеживается восстановление сработанных уровней.

Водоносный комплекс среднеюрских отложений кумыскудукской свиты (J_2km) является основным водоносным комплексом, составляющим Верхнесокурское месторождение подземных вод (МПВ).

В составе водовмещающих пород преобладают рыхлые конгломераты на песчано-глинистом цементе. На отдельных небольших участках встречаются плотные

конгломераты на глинисто-известковистом цементе, мелкозернистые песчаники и алевролиты. Мощность кумыскудукской свиты возрастает от единиц метров по периферии до 435 м к центру. Условно в отложениях кумыскудукской свиты выделены два горизонта: верхний и нижний, разделенные по прослоям аргиллитов и алевролитов. Нижний горизонт отличается меньшей водообильностью и содержит воды повышенной минерализации. Поэтому, основным объектом детальной разведки, проведенной в 1953-1960 гг., являлись воды верхнего горизонта. По результатам проведенных исследований мощность верхнего горизонта составляла в центральной части - 280 м, в восточной - 160 м. Пьезометрические уровни устанавливались в южной части бассейна выше поверхности земли на 20,0-22,0 м при высоте напора 200,0-250,0 м, в центральной - на 10,0-12,0 м, высота напора составляла 60,0-80,0 м. Дебит скважин составлял 11,3-60,0 л/с при понижении уровня на 18,0-20,0 м. Значения коэффициентов фильтрации для верхнего горизонта варьировали в пределах 0,16-2,91 м/сутки, коэффициент водопроводимости составлял 34,6-479,3 $м^2$/сут. Водоотдача пород изменялась в широких пределах: от 0,001 до 0,04. Пресные подземные воды сосредоточены в верхнем горизонте кумыскудукской свиты. В области глубокого погружения водоносного горизонта (южная часть бассейна) содержатся воды только повышенной минерализации (3-5 г/л). По химическому составу пресные воды гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-сульфатные, натриевые, а солоноватые и соленые - хлоридно-сульфатные натриевые.

По результатам работ ГКЗ СССР (Протокол № 3024 от 10.05.1960 г.) утверждены эксплуатационные запасы Верхнесокурского МПВ в количестве 58,4 тыс. $м^3$/сут, в том числе по категориям: А-20,9 тыс. $м^3$/сут, В – 13,4 тыс. $м^3$/сут, $С_1$ – 6,2 тыс. $м^3$/сут при условии сработки динамических уровней до глубины 103-120 м, а также 17,9 тыс. $м^3$/сут по категории $С_2$, как оставшаяся часть пресных вод до глубины 150 м.

В настоящее время Верхнесокурское месторождение подземных вод эксплуатируется одноименным групповым водозабором, который находится на балансе ПУ «Энергоуголь» УД АО «Qarmet» с начала освоения. Его эксплуатация осуществляется согласно Контракту на добычу подземных вод № 859 от 18.01.2002 г. Согласно контрактным условиям в 2006-2008 гг. проведена переоценка эксплуатационных запасов месторождения, которая базировалась на анализе многолетних наблюдений за режимом эксплуатации водозабора и изменениями гидродинамических и гидрохимических условий по всей площади месторождения.

Месторождение эксплуатируется с 1961 г. скважинами 1э-10э, образующими широтный линейный водозабор длиной 20 км.

На основании данных сработки ёмкостных запасов в процессе осушения месторождения вычислены обобщенные гидрогеологические параметры, составившие: коэффициент водопроводимости (km)-125 $м^2$/сут, коэффициент уровнепроводности (а)-$7х10^3$ $м^2$/сут, коэффициент водоотдачи (μ)-0,02. По состоянию на 01.01. 2008г. ГКЗ РК утверждены эксплуатационные запасы в количестве 18,0 тыс. $м^3$/сут, в т.ч. по категориям: А-3,4 тыс. $м^3$/сут, В-3,6 $м^3$/сут, $С_1$-11тыс. $м^3$/сут (Протокол № 710-08-У от 12 июня 2008 г.) Верхнесокурский артезианский бассейн находится в очень сложных гидрохимических условиях с характерной широтной и вертикальной зональностью, установленными еще в период разведки. Солоноватые и соленые воды распространены в южной части бассейна (за южной границей Верхнесокурского МПВ). В пределах площади месторождения имеет место вертикальная зональность, которая обусловлена наличием пресных вод в верхней части водоносного комплекса и солоноватых вод в его нижней части. В процессе многолетней эксплуатации произошли значительные изменения гидрохимической ситуации месторождения. Наиболее характерное изменение гидрохимической ситуации прослежено в западной части месторождения. Увеличенная нагрузка на западный фланг водозабора привела к подтягиванию солоноватых вод как в плане, так и разрезе. На данном участке по эксплуатационным и наблюдательным скважинам отмечается увеличение минерализации подземных вод в пределах

распространения пресной зоны (150-170 м) от 0,7 до 2,0 г/дм^3. На остальной площади Верхнесокырского месторождения изменения гидрохимической ситуации не прослеживается. За 46 лет эксплуатации увеличение минерализации эксплуатируемого горизонта не превышает 0,1 г/дм^3 редко 0,2 г/дм^3.

Содержания макрокомпонентов в подземных водах по эксплуатационным скважинам центральной и восточной части водозабора находятся в пределах допустимых концентраций. По физическим свойствам вода характеризуется как прозрачная, без цвета, без запаха, без привкуса. Воды слабощелочные, активная реакция pH изменяется от 7,91 до 8,3, жесткость колеблется в пределах 1,85-4,4 мг-экв/дм^3. Содержание нормируемых микрокомпонентов в пределах норм. Отмечается повышенное содержание фтора 1,48-4,74 мг/дм^3. В радиационном отношении воды безопасные.

В условиях низкой производительности Верхнесокурского водозабора месторождение находится в режиме восполнения запасов. В водохозяйственном балансе г. Караганды месторождение имеет стратегическое значение, не исключается возобновление его эксплуатации при изменении ситуации с поверхностными источниками водоснабжения г. Караганды.

Принимая во внимание недостаточно изученные в процессе освоения Верхне-Сокырского месторождения многочисленные разнородные факторы формирования эксплуатационных запасов пресных вод (осушение емкостной среды, влияние непроницаемых и питающих границ, положение гидрохимической границы в плане и разрезе и т.п.), ГКЗ ограничила срок эксплуатации месторождения 10 годами (до 2018 г.).

Водоносный комплекс нижнеюрских отложений дубовской свиты (J_1db) узкой полосой выходит на земную поверхность в юго-восточном крыле Верхнесокурской мульды, а также по линии Кумыскудукского взброса. На остальной площади бассейна дубовская свита погружается под отложения кумыскудукской свиты. Общая мощность дубовской свиты в восточной части бассейна варьирует в пределах 90,0-170,0 м. Водовмещающими являются маломощные прослои песчаников, алевролитов и пласты углей в общей аргиллитово-алевролитовой толще свиты. Мощность водовмещающих пород изменяется по площади бассейна от 10,0-20,0 м до 60,0-70,0 м. Водообильность комплекса в целом невысокая, дебиты колеблются от десятых долей до 5,0 л/сек, наиболее характерные дебиты 0,5-1,5 л/сек. Водопроводимость пород не превышает 20 м^2/сут. По данным разведки Верхнесокурского месторождения коэффициент фильтрации варьирует в пределах 0,03-0,85 м/сут, в среднем составляя 0,22 м/сут. Водоносный комплекс характеризуется относительно застойным режимом и слабой разгрузкой подземных вод. Минерализация вод колеблется от 1 до 7 г/дм^3, иногда достигая 25-30 г/дм^3. По типу воды хлоридно-сульфатные натриевые.

Водоносный комплекс нижнеюрских отложений саранской свиты (J_1sr) в пределах Верхнесокурского бассейна имеет ограниченное распространение и в основном выполняет отрицательные формы доюрского рельефа. Отложения комплекса встречены в центральной и южной части бассейна, в восточной и юго-восточной части они обычно отсутствуют. Водовмещающие породы представлены средне- и крупногалечными конгломератами с глинистым цементом и разнозернистыми песчаниками. Мощность свиты не превышает 100,0м. Дебиты скважин изменяются в пределах 0,4-4,4 л/с. Коэффициенты фильтрации составляют 0,06-0,6 м/сут, коэффициент водоотдачи не превышает 0,01. Сухой остаток в области глубокого залегания подземных вод достигает 13-21 г/дм^3, в области неглубокого залегания формируются пресные и слабосолоноватые воды.

Проведение добычных работ в районе с указанным водозабором необходимо согласовать с бассейновой инспекцией Комитета водных ресурсов, Комитетом геологии МЭГПР и уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия. (согласование №ЗТ-2025-04165029 от 02.12.2025 г.). По мере углубления карьера и увеличения водопритока будет развиваться гидродинамическая воронка

депрессии, что может привести к истощению запаса подземных вод указанного водозабора. С этой целью обязательными требованиями при недропользовании м/р Верхнесокурского являются следующее:

- изучение тектонического строения на предмет наличия разломов, а также водопритоков для подсчета ущерба запасам подземных вод;
- разработка 3Д модели месторождения подземных вод и рудных объектов для определения современной гидрогеологической и гидрохимической обстановки в районе проектного карьера и м/р подземных вод. Необходимо проведение дополнительного доизучения месторождения подземных вод;
- использование способов изоляции водоносных горизонтов в процессе проведения работ с учетом предотвращения загрязнения и истощения подземных вод месторождения;
- создание мониторинговой сети для детального изучения влияния и возможного загрязнения подземных вод.

Для этой цели предприятие заключает ежегодный договор с ТОО «Гидрогеолог», которое проводит указанные исследования.

Кроме того, в соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

Согласно письму Нура-Сарысуской бассейновой инспекции от 02.12.2025 г. горные работы на участке Верхнесокурского водозабора согласовываются.

1.5 Почвы

Для рассматриваемой территории характерны разнообразные условия почвообразования, пестрый почвенный покров, наличие солонцов и солонцеватых почв. Почвообразующими породами на территории мелкосопочника служат преимущественно четвертичные отложения.

Территория разреза расположена в сухостепной зоне в подзоне темно-каштановых почв. По характеру рельефа она представлена очень сглаженным мелкосопочником, где гряды невысоких сопок чередуются со слабо-вогнутыми котловинами.

Почвообразующие породы на возвышенных частях рельефа представлены маломощными элювиально-делювиальными щебнистыми супесями и суглинками, подстилаемыми плотными коренными породами или щебнистым рухляком. В котловинах они представлены суглинистыми и глинистыми засоленными отложениями.

Почвенный покров территории представлен темно-каштановыми неполно- и малоразвитыми почвами, солонцами каштановыми мелкими, средними и глубокими. В межсопочных лощинах сформировались почвы поверхностного увлажнения - луговато каштановые. На склонах мелкосопочника темно-каштановые неполно- и малоразвитые почвы сформировались в комплексе с солонцами. Солонцы на этой территории получили значительное распространение и часто занимают доминирующее значение, являясь фоновыми почвами. Балл бонитета по усредненным данным обследования составляет 12 баллов.

Большую часть территории занимают тёмно-каштановые глубокосолончаковые засоленные почвы. Местами эти почвы встречаются в комплексе с солонцами и солончаками до 10%. Мощность гумусового горизонта колеблется от 20 до 40 см, содержание гумуса от 3 до 4%. Структура почвы комковатая. Карбонатный слой начинается на глубине 30-50 см. Механический состав тяжело-среднесуглинистый. Данные почвы находятся в зоне эрозионно-денудационной мелкосопочной равнины.

Широко распространение получили солонцы, солончаковые почвы. Их характерной особенностью является наличие выщелоченного, светло-серого горизонта – верхний слой, ниже – плотный переходный, карбонатный и солонцеватый слой. Эти почвы встречаются

в комплексе с темно-каштановыми и луговыми почвами. Почвы относятся к зоне озерно-аллювиальных равнин неогенового возраста. Солонцы на территории участка получили значительное распространение. Они залегают на всех элементах рельефа.

К солонцам относятся почвы, имеющие в иллювиальном горизонте такое количество обменного натрия, которое обуславливает развитие в почвах ряда специфических свойств: щелочную реакцию, большую растворимость органического вещества, высокую дисперсность почвенного минерального мелкозема, вязкость, липкость и набухание почв во влажном состоянии и сильное уплотнение и твердость при иссушении. Морфологический профиль солонцов четко дифференцирован на генетические горизонты, где различаются: надсолонцовый или элювиальный горизонт, обедненный органическими и минеральными коллоидами; иллювиальный или собственно солонцовый горизонт, обогащенный органическими и минеральными коллоидами и отличающийся интенсивной темно-бурой окраской, плотным сложением, трещиноватостью, столбчатой структурой и более тяжелым гранулометрическим составом. Мощность гумусового горизонта изменяется от 20 до 50 см.

На шлейфах мелкосопочника солонцы залегают в комплексе с темно-каштановыми неполноразвитыми почвами.

В связи с наличием плотного солонцового горизонта и присутствием токсичных водорастворимых солей, солонцы обладают крайне неблагоприятными физическими и химическими свойствами, что определяет низкое естественное плодородие их.

Водная эрозия почв на участке работ проявляются очень слабо. Специфический растительный покров в нарушенных условиях не позволяет широко проявляться ветровой эрозии. Нарушение почв и растительного покрова способствует развитию процессов ветровой эрозии.

Получена информация Департамента санэпиднадзора Карагандинской области и Управления ветеринарии Карагандинской области об отсутствии на указанной территории сибироязвенных захоронений.

1.6 Растительный мир

По зоогеографическому районированию рассматриваемый район относится к Восточному степному участку округа Казахстанско-Монгольской провинции Центрально-азиатской подобласти. Это зона сухих типчаково-ковыльных степей.

Растительный покров рассматриваемой территории представляет собой комплекс степных, кустарниковых, солонцовых и луговых сообществ мелкосопочника и межсопочных депрессий. Каждый конкретный тип растительности связан с определенным характером рельефа.

Основная часть описываемой территории представлена зональной растительностью, типичной для данного региона.

На рассматриваемой территории встречаются следующие серии сообществ:

–серия сообществ тырсиковой формации: карагано-типчаково-тырсиковые (Stipa sareptana, Festuca sulcata, Caragana pumila) степи по мелкосопочным равнинам и низким мелкосопочникам;

–серия сообществ тырсиковой и холоднополынной Caragana pumila: карагановo-полынно-тырсиковые (Stipa sareptana, Artemisia frigida, Caragana pumila) степи;

–серия сообществ тырсовой формации: карагановo-холоднополынно-тырсовые (Stipa capillata, Artemisia frigida, Caragana pumila) степи.

В незначительном количестве в их составе присутствуют: тонконого (Koeleria gracilis), полыни (Artemisia gracilescens, A.Albida, A.austriaca) и виды степного разнотравья

– лапчатки вильчатая (Potentilla bifunca), подмаренник русский (Galium ruthenicum), зонтик клубеносный (Phlomis tuberosa), шалфей пустынный (Salvia deserta), вероника серебристая (Veronica incana), грудница мохнатая (Linosyris villosa).

В составе этих степей постоянно присутствуют кустарники – таволга зверобоелистная (Spiraea hyrericifolia) и карагана низкорослая (Caragana pumila).

По склонам и шлейфам сопок с близким залеганием плотных пород и зещебненной поверхностью характерны сообщества с преобладанием ковылей-волосатик (Stipa capillata), типчак (Festuca sulcata), полынь холодная (Artemisia frigida) и полынь Лессинга (A. Lessingiana). На каменистых почвах растительность сильно изрежена. При этом увеличивается количество лишайников (Parmelia vagans), появляется полынь холодная (Artemisia frigida), астрагал Гельми (Astragalaus Heimii), лук красноватый (Allium rubens). Значительное распространение получают жабрица гладковатая (Seseli glabratum), порезник пушистоплодный (Libanotis ercocorpa), скабиоза шетская (Scabiosa isetensis), тимьяны (Thymus Marschallianus, T. Kirgisorum), таволга зверобоелистная (Spiraea hyrericifolia) и карагана низкорослая (Caragana pumila, Spiraea hypericifolia).

Солонцы степные характеризуются изреженной типчаково-грудницово-полынной растительностью с лишайниками.

В понижениях межсопочных лощин в условиях дополнительного поверхностного увлажнения растительность представлена злаковыми сообществами с участием злаков: востреца узкого (Leymus angustus), востреца ветвистого (L. ramosus), типчака (Festuca valesiaca), ковылей (Stipa sareptana, S. lessingiana), полыней австрийской и селитряной (Artemisia austrica, A. nitrosa). Разнотравье на этих участках присутствует в большом ассортименте: лобазник шестилепестной и вязолистный (Filipendula hexapetala. Fulmaria). кровохлебка аптечная (Sanguisorba officinalis), герани холмовая и луговая (Geranium collinum и G. pratensis), дивесил британский (Inula britanica), тимофеевка степная (Phleum phJeoides), лапчатка вильчатая (Potentilla bifurca) и др.

Видов редких, исчезающих, реликтовых и занесенных в Красную книгу Республики Казахстан на рассматриваемой территории нет.

1.7 Животный мир

На территории Карагандинской области водятся около 16 видов млекопитающих, не менее 69 видов птиц, 5 видов рептилий и 2 вида амфибий. Особенно характерны для данного района грызуны и зайцеобразные. Среди грызунов широко представлены различные полевки, пеструшка степная, суслик рыжеватый и тушканчик. В различные года бывают много зайцев, особенно русака.

Среди птиц распространены - сизый голубь, воробей домовый, воробей полевой, синица большая, чайка серебристая, крачка, ворона обыкновенная, сорока, также встречаются большой пестрый дятел, иволга обыкновенная, гусь серый, лысуха. После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по лугам и луговым степям встречается перепел. Из птиц самым крупным и редким в лесостепи является орел-могильник. Зимой встречается чечетки, снегири обыкновенный и длиннохвостый, синицы, гаички и др.

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

В ихтиофауне преобладает карась, а также водится окунь, карп, сазан, судак, щука.

Фауна беспозвоночных широко представлена вредителями растительности (жук колорадский, тля), клещами и другими кровососущими (слепни, комары, мухи, мошки, оводы). Из общественных насекомых распространены пчелы, шмели, осы, муравьи. Некоторые насекомые (пчелы, муравьи, наездники) являются полезными.

Редких видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, в районе Кузнецкого месторождения нет.

1.8 Существующая экологическая ситуация

Как указывалось ранее, Верхнесокурское буроугольное месторождение расположено в Карагандинской области Республики Казахстан в 40-50 км к востоку от областного центра - г. Караганда, в 40 км юго- западнее районного центра - пос. Ботакара.

В северной части месторождения проходит асфальтированное шоссе, соединяющее пос. Ботакара с г. Караганда. В 15 км юго-западнее месторождения расположена электроподстанция 35/6 кВ Верхнесокурского водозабора, эксплуатирующая подземные

воды кумыскудукской свиты. Ближайший населенный пункт расположен в юго-западном направлении на расстоянии 8 км. пос. Кумыскудук, и в северо-западном направлении на расстоянии 10 км. пос. Тогызкудук. Санаториев и зон отдыха близ предприятия нет.

Таким образом, ввиду отсутствия в радиусе 8,0 км от ТОО «Разрез «Кузнецкий» действующих предприятий и селитебных зон, существующая экологическая обстановка в районе его размещения может характеризоваться отсутствием или незначительным техногенным загрязнением компонентов окружающей природной среды: почв, растительности, атмосферы и поверхностных вод.

Согласно справке филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов от 12.12.2025 г. в районе размещения разреза отсутствуют стационарные посты наблюдения за загрязнением окружающей среды. В соответствии с рекомендациями «Руководства по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89, фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в районе расположения промплощадки ТОО «Разрез «Кузнецкий» принимаются как для загородного фона, и составляют:

- по взвешенным веществам – 0,2 мг/м^3;
- окись углерода – 0,4 мг/м^3;
- двуокись азота – 0,008 мг/м^3;
- сернистый ангидрид – 0,02 мг/м^3.

2.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

2.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы

В этом разделе предоставлена информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия.

В следующих разделах представлены ожидаемые виды эмиссий с указанием их качественных и количественных характеристик.

Источниками загрязнения атмосферы в районе размещения объекта являются вскрышные работы, работы по добыче угля, буровзрывные работы, отвальное хозяйство, склады угля, котельные, печи, сортировочные комплексы, склад ГСМ, промплощадки, лаборатория ОТК. Завоз конструкций, материалов и других грузов будет осуществляться грузовыми дизельными автомобилями.

При работе с грунтом будет выделяться пыль неорганическая (SiO2 70-20%).

Основными источниками загрязнения будут являться:

Буровые работы (ист. 6001). Горные работы ведутся с предварительной буровзрывной подготовкой. Бурение взрывных скважин предусматривается станком вращательного бурения типа 2СБР-125 с диаметром скважины 125 мм. Пылеподавление производится воздушно-водяной смесью. Годовое время работы одного бурового станка: 4320 ч/год. Источник выбросов неорганизованный. В процессе бурения выбрасывается пыль неорганическая SiO2 70-20 %.

Взрывные работы (ист. 6002). В связи с наличием в горной массе твердых включений, предусматривается 10% от вскрышной толщи отрабатывать с буровзрывной подготовкой. Для пылеподавления при взрывах проводится гидрозабойка скважин. Для производства взрывных работ применяются игданит и эмульсионные патроны. Данные по расходу ВВ и объемах взорванной горной массы представлены в таблице:

Наименовании показателей	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**
Игданит, т	230	270	300	350	400	450
Эмульсионные патроны, т	230	270	300	350	400	450
Максимальное годовое количество взрывов, ед	25	30	35	40	45	50
Объем взорванной горной массы, тыс. м3	500	600	700	800	900	1000
Максимальное количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв, т	9,0					

Источник выбросов залповый. В процессе взрывных работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO2 70-20%, оксиды углерода и азота.

Вскрышные (ист. 6003) Объемы вскрышных пород на разрезе представлены в таблице ниже.

Наименование	Годы эксплуатации, год					
	2026	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**
Объем вскрыши, тыс.м^3	4800,0	5600,0	6400,0	7200,0	8000,0	8800,0
тыс. т	9600,0	11200,0	12800,0	14400,0	16000,0	17600,0

По периметру отвалов отходов горнодобывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики

Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

По периметру отвалов пройдены нагорные канавы с целью отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвалов.

С целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса на разрезе часть вскрышной породы складируется во внутренний отвал.

Отвальное хозяйство разреза представлено отвалами: Внутренний (ист. 6009), Внешний отвал 1 (действующий, ист. 6008), Внешний отвал 2 (не действующий) (ист. 6007), склад ПРС 1 (ист. 6010), склад ПРС 2 (ист. 6027), ПРС 3 (ист. 6028), ПРС 4 (ист. 6029), ПРС 5 (ист. 6030). Отвалообразование бульдозерное. Пустая порода вывозится из разреза и отсыпается в отвалы. Объем породы и ПСП, подаваемой на отвалы и склады, представлены в табл. 5.2.

Распределение вскрыши по отвалам представлено в следующей таблице. В таблице учтено использование вскрыши на подсыпку карьерных дорог.

Наименование	Годы эксплуатации, год					
	2026	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**
Объем вскрыши, тыс.м^3	4800,0	5600,0	6400,0	7200,0	8000,0	8800,0
тыс. т	9600,0	11200,0	12800,0	14400,0	16000,0	17600,0
Внутренний отвал, тыс. м3	2896,3	3410,3	3976,3	4516,3	5248,3	5780,3
тыс. тонн	5792,6	6820,6	7952,6	9032,6	10496,6	11561,6
Внешний отвал, тыс. м3	1886,3	2172,3	2406,3	2666,3	2734,3	3001,3
тыс. тонн	3772,6	4344,6	4812,6	5332,6	5468,6	6002,6

Площади отвалов представлены в следующей таблице.

Площади поверхности отвалов по годам эксплуатации:

Годы эксплуатации	Внутренний отвал, м2	Внешний отвал, м2
2026	455 236	845 054
2027	549 745	851 698
2028	653 772	863 758
2029	721 143	872 885
2030	801 996	882 361
2031	876 690	900 730

В процессе работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO2 70-20%. В объем вскрышных пород входит и объем ПСП. Вскрышные работы являются неорганизованными источниками загрязнения атмосферы. Вскрыша верхних вскрышных горизонтов складируется на внешних отвалах, нижних - во внутреннем. На 01.01.2026 г. на внешнем отвале 1 заскладировано 10006,04 тыс.м^3, на внешнем отвале 2 - 1613,8 тыс.м^3. В настоящее время внешний породный отвал 2 находится на консервации. В период до 2031 г. планом горных работ предусматривается выполнить работы по его рекультивации. На площади внутреннего отвала объем заскладированных вскрышных пород составляет 7771,325 тыс.м^3. При обустройстве отвалов по их периметру прокладывается нагорная канава для сбора и отвода атмосферных и талых вод с их поверхности.

Добычные работы (ист. 6004) Выемочно-погрузочные работы выполняются экскаваторами в автомобильный транспорт.

Наименование	**Годы эксплуатации**					
	2026	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**
Добыча угля, тонн	600000	700000	800000	900000	1000000	1100000
м3	461538	538462	615385	692308	769231	846154

В процессе работ в атмосферу выделяется пыль неорганическая SiO2 до 20%. Добычные работы являются неорганизованным источником загрязнения атмосферы.

Транспортные работы (ист. 6005).

Уголь транспортируется автосамосвалами на угольный склад. Вскрыша транспортируется автотранспортом из забоя на отвалы. Дальность транспортировки

вскрыши на внешний отвал составляет до 2,0 км, внутренний до 1,5 км. На постоянных автодорогах предусматривается устройство дорожной одежды щебнем толщиной слоя 60 см по способу заклинки.

Количество ходок в час - 5. Режим работы автотранспорта - 8760 ч/год.

Объемы перевозки внешней вскрыши автотранспортом (м3)

Наименование	Годы						Всего
	2026	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	
во внутренний отвал	2896,3	3410,3	3976,3	4516,3	5248,3	5780,3	25828,4
во внешний отвал	1886,3	2172,3	2406,3	2666,3	2734,3	3001,3	14866,8
в отвалы ПСП	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,4	13,9

Количество самосвалов на перевозке вскрыши

Расчетные годы	**Количество автосамосвалов, шт.**	
	Рабочий парк	**Инвентарный парк**
2026	14	16
2027	17	19
2028	20	23
2029	22	25
2030	25	28
2031	27	30

Годовые, суточные и сменные объемы транспортировки угля

Расчетные годы	**Объемы перевозки угля**		
	годовой, тыс. т	суточный, т	сменный, т
2026	600,00	1679,79	819,9
2027	700,00	1913,08	956,54
2028	800,00	2186,38	1093,19
2029	900,00	2459,68	1229,84
2030	1000,00	2732,98	1366,49
2031	1100,00	3006,28	1503,14

Количество автосамосвалов, необходимых для вывоза угля

Расчетные годы по годам	Количество автосамосвалов, шт.	
	Рабочий парк	Инвентарный парк
2026	2	3
2027	3	4
2028	3	4
2029	3	4
2030	4	5
2031	4	5

Режим транспорта в разрезе на добыче принят 365 суток, 2 смены в сутки по 12 часов.

Снятие ПРС (ист. 6006) Проектом предусматриваются работы по снятию ПСП. В результате работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (SiO2 70-20 %). Объемы ПСП представлены в таблице ниже.

Объемы снятия плодородного слоя почвы по годам эксплуатации разреза

Показатели	Снятие ПСП		
	Площадь, тыс.м^2	Мощность снимаемого слоя, м	Объем, тыс.м^3(в целике)
2026-2031	787,5	0,2	157,5
Всего по разрезу	787,5	0,2	157,5

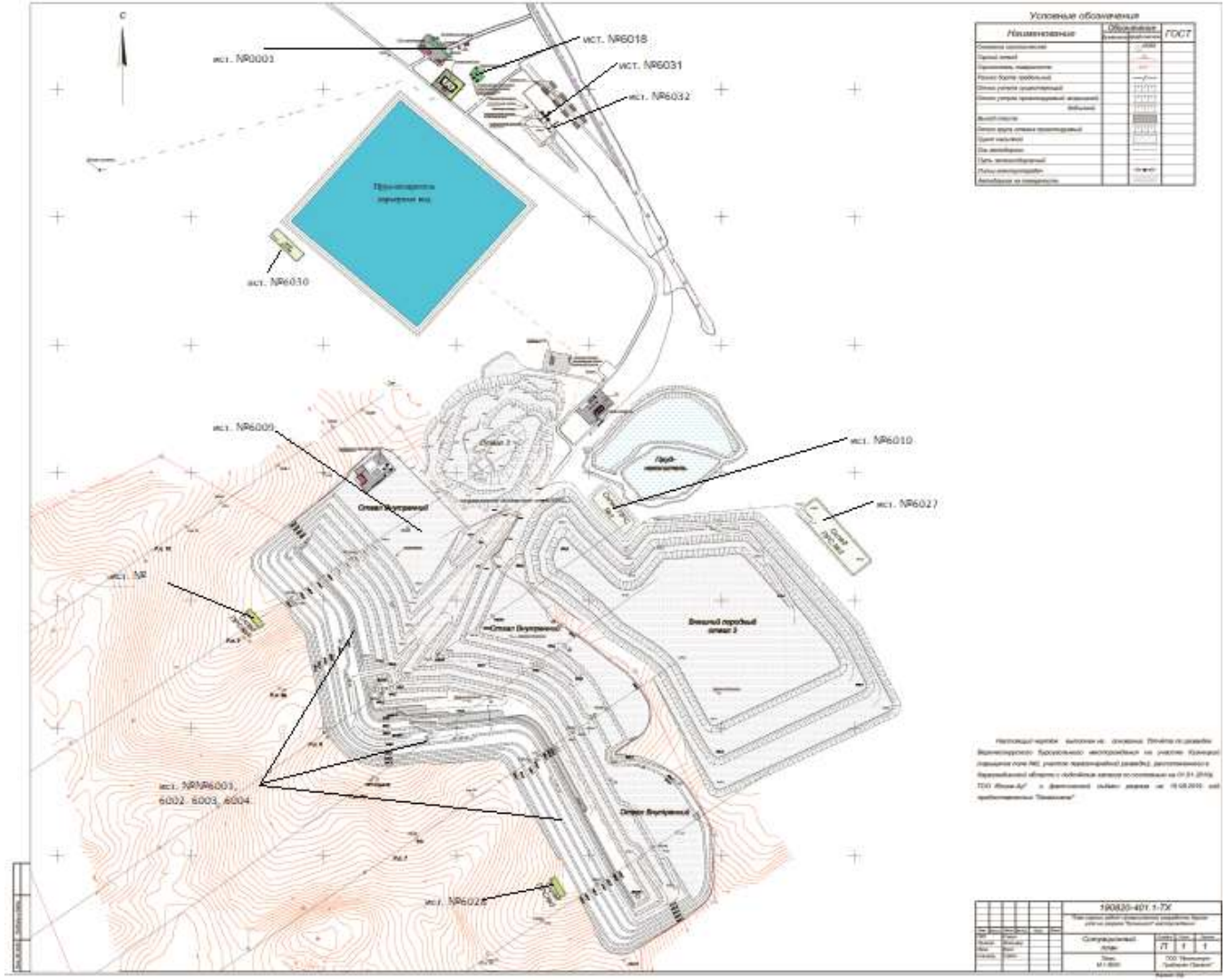


Рисунок 2.1. Ситуационный план разреза Кузнецкий

Площади складов ПСП:

Годы эксплуатации	Склад ПСП №1, м2	Склад ПСП №2, м2	Склад ПСП №3, м2	Склад ПСП №4, м2	Склад ПСП №5, м2
2026-2031	19153	33932	2169	2176	6729

Технологический комплекс разреза

К дальнейшей эксплуатации приняты действующие в настоящее время объекты технологического комплекса:

-штабель рядового угля на коммунально-бытовые нужды на ст. Погрузочная;

-два штабеля рядового угля (класс 0-300 мм) на ст. Погрузочная;

-два штабеля сортового угля (класс 0-40 мм) на ст. Погрузочная;

-два штабеля сортового угля (класс 40-80 мм) на ст. Погрузочная;

-два штабеля сортового угля (класс 80-300 мм) на ст. Погрузочная;

-сортировочный комплекс КСК-1000/23 на ст. Погрузочная;

-сортировочный комплекс ГИЛ-52 на ст. Погрузочная.

Технологическая схема **сортировочного комплекса на базе грохота ГИЛ-52** на ст. Погрузочная включает в себя:

-прием угля класса 0-300 мм из автосамосвалов в приемный бункер, оборудованный на разгрузке питателем качающимися КЛ-12;

-подачу угля класса 0-300 мм на сортировку ленточным конвейером;

-рассев угля класса 0-300 мм на грохоте ГИЛ-52;

-погрузку рассортированного угля по классам 0-40 мм, 40-80 мм и 80-300 мм ленточными конвейерами в конус; площадь конусов 1500 м2,

-перегрузка рассортированного угля из конуса в штабель угольного склада колесным фронтальным погрузчиком ZL-50;

-загрузка рассортированного угля штабеля колесным фронтальным погрузчиком ZL-50 в ж.д. вагоны.

Технологическая схема сортировочный комплекс КСК-1000/23 (2СР-70) на ст. Погрузочная включает в себя:

-прием угля класса 0-300 мм из автосамосвалов в приемный бункер, оборудованный на разгрузке питателем качающимися КЛ-12;

-подачу угля класса 0-300 мм на сортировку ленточным конвейером;

-рассев угля класса 0-300 мм;

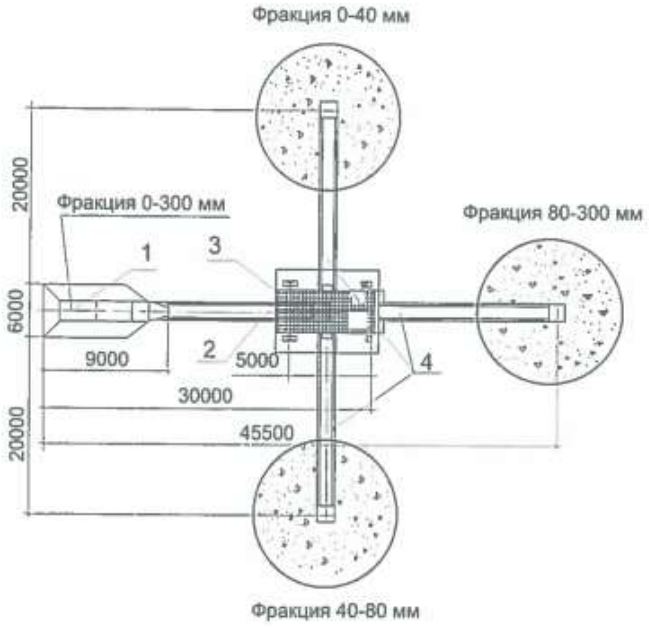
-погрузку рассортированного угля по классам 0-40 мм, 40-80 мм и 80-300 мм ленточными конвейерами в конус; площадь конусов 1500 м2,

-перегрузка рассортированного угля из конуса в штабель угольного склада колесным фронтальным погрузчиком ZL-50;

-загрузка рассортированного угля штабеля колесным фронтальным погрузчиком ZL-50 в ж.д. вагоны.

Результаты расчетов вместимости складов рядового угля

Наименование	Расчетная вместимость склада, т	Принятая вместимость склада, т
Склад угля на ст. Погрузочная	6246	6800
Склад угля для коммунально-бытовых нужд	624	850



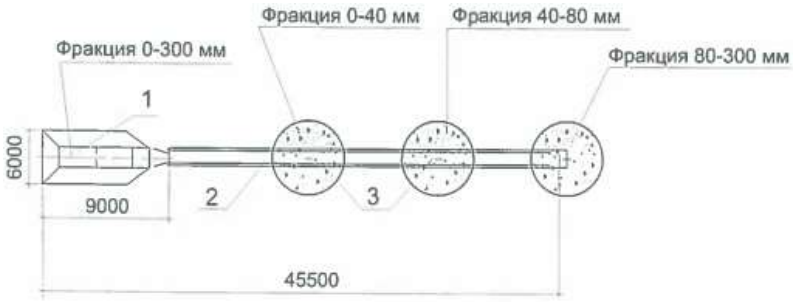
1 - приемный бункер с питателем качающимся КЛ-12

2 - конвейер ленточный подачи исходного материала на сортировку, В=1200 мм

3 - двухситный инерционный грохот ГИЛ-52

4 - конвейер ленточный разгрузки сортированного материала в конус, В=1200 мм

Рисунок 2.2. Принципиальная схема сортировочного комплекса на базе инерционного грохота ГИЛ-52



1 - приемный бункер с питателем качающимся КЛ-12

2 - конвейер скребковый сортирующий на базе двухцепного скребкового конвейера 2СР-70

3 - сито

Рисунок 2.3. Принципиальная схема сортировочного комплекса на базе конвейера скребкового стационарного типа КСК

Формирование штабелей угля для отгрузки на железнодорожный транспорт принято отсыпкой угля из автосамосвалов или формирование фронтальными погрузчиками

горизонтальными слоями, без заезда автосамосвала на штабель, разгрузкой угля конус к конусу без планировки штабеля бульдозером.

Отгрузка угля со склада предусматривается колесным фронтальным погрузчиком типа ZL-50. Расчет производительности колесного фронтального погрузчика с емкостью ковша 3,0 м^3 выполнен и составляет 590,4 тыс. м^3 (767,5 тыс. т) в год. На складе угля для коммунально-бытовых нужд предусматривается отгрузка потребителям путем самовывоза.

Формирование штабеля угля для отгрузки на коммунально-бытовые нужды принято отсыпкой угля из автосамосвалов горизонтальными слоями, без заезда автосамосвала на штабель, разгрузкой угля конус к конусу без планировки штабеля бульдозером.

Характеристика склада угля на ст. Погрузочная

Наименование	Показатели
1. Количество штабелей угля на складе, шт. из них: для рядового угля для сортового угля	8 2 6
2. Расчетная вместимость штабеля, т	850
3. Параметры штабеля, м:	
- ширина в основании	15,0
- ширина разгрузочной площадки автотранспорта	30,0
- длина в основании	30,0
- высота штабеля	2,0

Характеристика склада угля для коммунально-бытовых нужд

Наименование	Показатели
1. Количество штабелей угля на складе, шт.	1
2. Расчетная вместимость штабеля, т	850
3. Параметры штабеля, м:	
- ширина в основании	15,0
- ширина разгрузочной площадки автотранспорта	30,0
- длина в основании	30,0
- высота штабеля	2,0
- площадь основании штабеля, м2	450
4. Площадь угольного склада, м2	450

Перспективные объемы переработки угля на технологическом комплексе разреза

годы	**Добыча, т/год**	**комбыт нужды, т**	**на сортировку, т**	**0-40, т**	**40-80, т**	**80-300,**	**Рядовой 0-300, т**
2026	600000	100000	300 000	120 000	90 000	90 000	200 000
2027	700000	100000	300 000	120 000	90 000	90 000	300 000
2028	800000	100000	500 000	200 000	150 000	150 000	200 000
2029	900000	100000	500 000	200 000	150 000	150 000	300 000
2030	1000000	100000	500 000	200 000	150 000	150 000	400 000
2031	1100000	100000	500 000	200 000	150 000	150 000	500 000

Сдувание с поверхности конусов от грохота ГИЛ-52 (ист. 6031) и КСК-1000/23 (ист. 6032). В процессе сдувания с поверхности конусов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: до 20 % SiO2. В процессе сдувания с поверхности конусов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: до 20 % SiO2.

Склад угля на коммунально-бытовые нужды (ист.6014)

Склад угля на коммунально-бытовые нужды 1 штабель площадью 450 м2. В процессе функционирования склада в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: до 20 % SiO2.

Склад угля на ст. Погрузочная (ист.6015)

Склад угля состоит из 8 штабелей – 2 штабеля с рядовым углем, 6 штабелей – с сортированным. В процессе функционирования склада в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: до 20 % SiO2 (см. рисунок).

Открытая промплощадка (ист. 6016)

На открытой промплощадке будут производиться сварочные работы, а также газовая резка. При работе поста газовой резки металла пропан-бутановой смесью в атмосферу выделяется железа оксид, марганец и его соединения, оксид углерода, диоксид азота. При сварочных работах в атмосферный воздух выделяются железа оксид, марганец и его соединения, оксид углерода, диоксид азота, пыль неорганическая SiO2 20-70%, фториды, фтористые газообразные соединения.

Площадка ТО (ист. 6017)

На площадке ТО будут производиться сварочные работы, газовая резка металла, механическая обработка металла, мойка деталей, а также стенд для испытания и регулировки дизельных форсунок.

РМЦ (ист. 6018)

На РМЦ будут производиться сварочные работы, газовая резка металла, механическая обработка металла, мойка деталей, а также стенд для испытания и регулировки дизельных форсунок.

Склад ГСМ (ист. 6022)

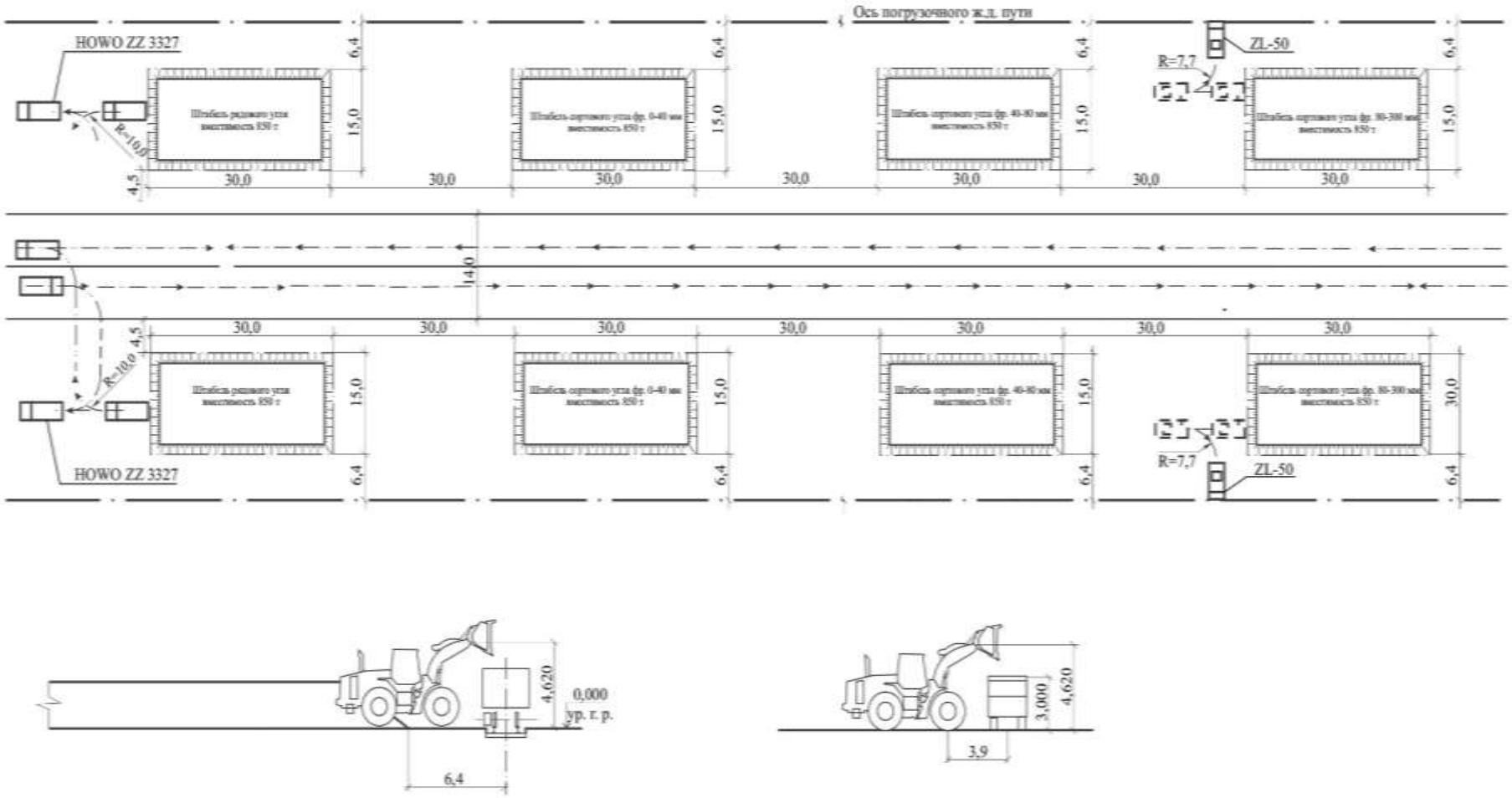
Склад горючих и смазочных материалов расположен отдельно от зданий и сооружений промплощадки, восточнее ее с соблюдением противопожарных разрывов и санитарных норм проектирования. Выбросы от хранения дизтоплива и бензина.

Максимальный годовой расход дизельного топлива и бензина, т

Наименование	Показатели на 2031 г.
Дизельное топливо, в том числе	2368,0
Бензин	300,0

Склад ГСМ бензина (ист.6022/001) Склад ГСМ ДТ (ист.6022/002)

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух производятся через дыхательные клапаны в процессе заполнения резервуаров.



Склад угля на ст. Погрузочная

Котельные.

На территории участка расположена котельная с 2-мя котлами КСВр-0,40К/Б, работающих на добываемом буром угле и обогревающая вахтовое здание АБК, РМЦ и теплицы **(Ист. 0001).** В котельной установлен пылеулавливающий циклон с КПД очистки не менее 80%. Номинальная теплопроизводительность одного котла 0,4 МВт, расход топлива 90 кг/час.

Котельная вырабатывает теплоноситель воду по температурному графику 95-70ºС для нужд отопления, вентиляции, горячего водоснабжения. Приготовление горячей воды для нужд горячего водоснабжения - централизованное, температурой 55º С. Каждый котел комплектуется вентилятором ВД-2,5. Для отвода дымовых газов, котельная оснащается металлической дымовой трубой, высотой 10,0 м, диаметром устья 0,13 м.

В качестве топлива в котельных используется собственный уголь:

- W^r – 19,1 %;
- A^d – 10,1 %;
- S^r – 0,82 %.

Низшая теплота сгорания топлива на рабочую массу 5210 ккал/кг (21,813 МДж/кг).

Топливоподача и шлакозолоудаление в котельной - ручное. Режим работы котельной круглогодичный:

-в отопительный период - 214 суток;

-в летний период - 151 суток.

В отопительный период при максимальном режиме в работе 2 котла, в летний период в работе 1 котел - для нужд горячего водоснабжения потребителей карьера.

Годовой расход топлива по котельной 1577 т/год, в том числе:

- отопительный период - 925 т;
- летний период - 652 т.

Доставка угля для котельной производится автотранспортом.

В зданиях КПП №1 (**ист.0002**) и КПП №2 (**ист. 0003**) предусматривается использование бытовых печей на твердом топливе. Очистные установки на печах отсутствуют.

Для отвода дымовых газов, бытовые печи оснащаются металлическими дымовыми трубами, высотой:

- КПП №1 - 6,0 м;
- КПП №2 - 3,0 м;

В качестве топлива используется собственный уголь в объеме 42 т/год, в том числе:

- КПП №1 - 28 т;
- КПП №2 - 14 т;

Доставка угля производится автотранспортом.

В остальных зданиях и сооружениях в качестве теплоносителя систем отопления принята электроэнергия с непосредственной трансформацией ее в тепловую.

Хранение угля при котельных

Склад угля на КПП №1 **(ист.6019),** КПП №2 **(ист.6020)**, склад угля котельной АБК **(ист.6021)**. В результате работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: до 20% SiO2.

Пересыпка золы на котельных

Возле котельных имеются закрытые емкости, предназначенные для хранения золы. Емкости расположены на КПП №1 **(ист.6023),** на КПП №2 **(ист.6024),** на котельной АБК **(ист.6025).** При формировании склада золы вручную расчеты не производятся. При ссыпке золы в автомобиль происходит выброс загрязняющих веществ. Источник выброса неорганизованный. В результате работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: SiO2 70-20 %.

Лаборатория ОТК (ист. 6033).

В лаборатории выполняются анализы с применением серной, соляной и азотной кислот. Применяется вытяжная вентиляция. В атмосферный воздух выделяются аэрозоли азотной, серной и соляной кислот.

2.2. Источники выбросов ЗВ в атмосферу

Нумерация источников загрязнения атмосферы приведена в соответствии с предыдущим проектом. *Определены **организованные** и **неорганизованные** источники загрязнения атмосферного воздуха*

Организованные источники:

- источник № 0001Котельная АБК, РМЦ, теплицы
- источник № 0002 Котельная КПП№1;
- источник № 0003 Котельная КПП№2;

Неорганизованные источники:

- источник № 6001 Буровые работы;
- источник № 6002 Взрывные работы;
- источник № 6003 Вскрышные работы;
- источник № 6004 Добычные работы;
- источник № 6005 Транспортные работы;
- источник № 6006 Снятие ПРС;
- источник № 6007 Отвал Внешний 2;
- источник № 6008 Отвал Внешний 1;
- источник № 6009 Отвал внутренний;
- источник № 6010 Склад ПРС1;
- источник № 6012 Сортировочный комплекс на базе инерционного грохота ГИЛ-52;
- источник № 6013 Сортировочный комплекс на базе скребкового конвейера КСК-1000/23;
- источник № 6014 Склад угля на коммунально-бытовые нужды;
- источник № 6015 Склад угля на ст. Погрузочная;
- источник № 6016 Открытая промплощадка;
- источник № 6017 Площадка ТО;
- источник № 6018 РМЦ;
- источник № 6019 Склад угля КПП №1;
- источник № 6020 Склад угля КПП №2;
- источник № 6021 Склад угля котельной;
- источник № 6022 Склад ГСМ
- источник № 6023 Узел пересыпки золошлака на КПП№1;
- источник № 6024 Узел пересыпки золошлака на КПП№2;
- источник № 6025 Узел пересыпки золошлака котельной;
- источник № 6027 Склад ПРС2;
- источник № 6028 Склад ПРС3;
- источник № 6029 Склад ПРС4;
- источник № 6030 Склад ПРС5;
- источник № 6031, 6032 Сдувание с поверхности конусов от грохота ГИЛ-52 и КСК-1000/23.
- источник № 6033 Лаборатория ОТК.

2.3. Краткая характеристика установок по очистке газов

С 2024 г. на котельной установлен пылеулавливающий циклон с КПД очистки не менее 80%. Пылеулавливание происходит также при работе буровых установок, при взрывных работах (гидрозабойка скважин), при работе сортировочных угольных комплексов (орошение узлов пересыпки).

Номер	Наименование и	КПД аппаратов, %	Код ЗВ, по	Наименование ЗВ, по	Коэффициент

источника выделения	тип пылегазоулав-ливающего оборудования	проектный	фактический	которому происходит очистка	которому происходит очистка	обеспечен-ности К(1), %
0001	ЦН-15	0,8	0,8	2908	Пыль неорганическая (SiO2 70-20%)	100
6001	Пылеулавливающий кожух	0,85	0,85	2908	Пыль неорганическая (SiO2 70-20%)	100
6002	Гидрозабойка скважин	0,6 0,5	0,6 0,5	2908 0301, 0304	Пыль неорганическая (SiO2 70-20%)	100
6002	Гидрозабойка скважин	0,6 0,5	0,6 0,5	2908 0301, 0304	Оксиды азота, оксид углерода	100
6012	орошение	0,85	0,85	2909	Пыль неорганическая (SiO2 <20%)	100
6013	орошение	0,85	0,85	2909	Пыль неорганическая (SiO2 <20%)	100

2.4. Перспектива развития

Намечаемая деятельность в соответствии с Планом горных работ предусматривается в период 2026-2031 гг.

2.5. Сведения о залповых и аварийных выбросах

Технология производства работ исключает аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Залповые выбросы загрязняющих веществ происходят непосредственно в карьере, во время взрывных работ. Эти выбросы не являются аварийными, так как они предусмотрены технологическим регламентом. Во время взрыва в атмосферный воздух выбрасываются: пыль неорганическая, окись углерода, оксид и диоксид азота. Величина залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена в таблице 2.1. таблица составлена в соответствии с приложением 5 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

Таблица 2.1 Характеристика залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Код вещества	Залповый выброс, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжи-тельность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов, т
			по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7	8
2026 год (ВВ игданит)							
взрывные работы по породе	Азот диоксид	0301	8,944	8,944	20	4,5 час/год	0,580
	Азота оксид	0304	1,453	1,453			0,094
	Углерод оксид	0337	58,565	58,565			3,795
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	4,543	4,543			0,294
2026 год (ВВ эмульсионные патроны)							
взрывные работы по породе	Азот диоксид	0301	1,562	1,562	20	4,5 час/год	0,101
	Азота оксид	0304	0,254	0,254			0,016
	Углерод оксид	0337	21,296	21,296			1,380
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	2908	4,543	4,543			0,294

Для обеспечения разреза электроэнергией в период аварийного отключения электричества трансформаторных подстанций предусмотрена дизельная электростанция LEEGA LG80YD. В соответствии с п.19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями (аварии, инциденты за исключением технологически неизбежного сжигания газа), не нормируются. Оператор организует учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

2.6. Перечень загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов на момент ведения работ, в атмосферный воздух приведены в таблице 8.2. Таблица составлена в соответствии с приложением 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду.

2.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта ПДВ представлены в Приложении 13**.** При этом учтены организованные и неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблица составлена в соответствии с приложением 1 к Методике.

2.8. Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета НДВ

Исходные данные (г/сек. т/год), принятые для расчетов НДВ, уточнены расчетным методом. Для определения количества выбросов были использованы действующие утвержденные методики в области охраны окружающей среды:

1. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
2. «Сборник методика по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами». Астана. 2007 г.
3. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». РНД 211.2.02.09-2004. Астана. 2004 г.
4. Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды РК от 05.08.2011года № 204-ө «Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности».

Расчеты выбросов проводились с учетом мощности, производительности и времени работы технологического оборудования.

2.9. Расчет выбросов на период работ

ОБЩИЕ 2026-2031 гг.

ПСП 2023-2031 по отвалу и карьеру

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		2026-2030	2031
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05	0,05
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,03	0,03
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,8	0,8
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5	0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	2093	2053
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	15,0	15,0
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	31400	30800
Эффективность средств пылеподавления (η)		0	0
Коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4	0,4
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,012**	**0,012**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,090**	**0,089**

Ист. №6010 Склад ПРС1

Сдувание с отвала ПРС 1 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		0,1

Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	19153
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, T		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=86,4*K_0*K_1*K_2*So*Wo*j*(365-T)*(1-\eta)$	т/год	**0,043**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=K_0*K_1*K_2*S_0*W*j*10^3*(1-\eta)$	г/с	**0,002**

Ист. №6027 Склад ПРС 2 2026-2031 гг.

разгрузка грунта

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		2026-2030	2031
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2	1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	10	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	13900	13400
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	2,48	2,48
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0	0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4	0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**0,007**	**0,006**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,0008**	**0,0008**

бульдозерные работы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		2026-2030	2031
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2	1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	5,6	5,6
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	13900	2
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	2,48	2,48
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0	0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4	0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**0,004**	**0,004**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,0005**	**0,0005**

Сдувание с отвала ПРС 2 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		0,1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	33932
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, T		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=86,4*K_0*K_1*K_2*So*Wo*j*(365-T)*(1-\eta)$	т/год	**0,0760**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=K_0*K_1*K_2*S_0*W*j*10^3*(1-\eta)$	г/с	**0,0041**

Ист. №6028. Склад ПРС 3

разгрузка ПРС 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		2026-2030	2031

Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2	1,2
Удельное выделение твердых частиц с м^3 поступающего сырья, $q_{уд}$	г/м^3	10	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	м^3/год	8750	8700
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	м^3/ч	2,48	2,48
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0	0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4	0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**0,0042**	**0,0042**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,0008**	**0,0008**

бульдозерные работы 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		2026-2030	2031
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2	1,2
Удельное выделение твердых частиц с м^3 поступающего сырья, $q_{уд}$	г/м^3	5,6	5,6
Годовой объем отгрузки, $M_п$	м^3/год	8750	8700
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	м^3/ч	2,48	2,48
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0	0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4	0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**0,0024**	**0,0023**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,0005**	**0,0005**

Сдувание с отвала ПРС 3

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	м^2	2169
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	м^3/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, T		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=86,4*K_0*K_1*K_2*So*Wo*j*(365-T)*(1-η)$	т/год	**0,0486**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=K_0*K_1*K_2*S_0*W*j*10^3*(1-η)$	г/с	**0,0026**

Ист. №6029. Склад ПРС 4

разгрузка ПРС 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		2026-2030	2031
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2	1,2
Удельное выделение твердых частиц с м^3 поступающего сырья, $q_{уд}$	г/м^3	10	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	м^3/год	8750	8700
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	м^3/ч	2,48	2,48
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0	0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4	0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**0,0042**	**0,0042**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,0008**	**0,0008**

бульдозерные работы 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2	1,2
Удельное выделение твердых частиц с м^3 поступающего сырья, $q_{уд}$	г/м^3	5,6	5,6

Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	8750	8700
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	2,48	2,48
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0	0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4	0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**0,0024**	**0,0023**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,0005**	**0,0005**

Сдувание с отвала ПРС 4

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	2176
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, T		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=86,4*K_0*K_1*K_2*So*Wo*j*(365-T)*(1-η)$	т/год	**0,0487**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=K_0*K_1*K_2*S_0*W*j*10^3*(1-η)$	г/с	**0,0026**

Сдувание с отвала ПРС 5 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		0,1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	6729
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, T		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=86,4*K_0*K_1*K_2*So*Wo*j*(365-T)*(1-η)$	т/год	**0,0151**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=K_0*K_1*K_2*S_0*W*j*10^3*(1-η)$	г/с	**0,0008**

Ист. №6001. Буровые работы 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Диаметр скважины (d)	м	0,125
Скорость бурения (v)	м/ч	9
Объемный вес материала (P)	$т/м^3$	2
Содержание в пылевой фракции (B)		0,1
Доля пыли, переходящая в аэрозоль (K_7)		0,02
Коэффициент гравитационного осаждения Кг		0,4
Эффективность средств пылеподавления (n)		0,85
Количество одновременно работающих станков	шт	1
Время работы (T)	час/год	4320
Валовое пылевыделение $Q1=0,785*d^2*P*v*T*B*K_7*(1-n)*$	т/г	**0,114**
Максимальное пылевыделение $Q2=(Q1*1000)/3,6*T$	г/с	**0,0074**

Ист. №6007. Сдувание с породного отвала Внешний 2 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		0,1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	206789
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1

Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, T		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=86,4*K_0*K_1*K_2*So*Wo*j*(365-T)*(1-η)$	т/год	**0,926**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=K_0*K_1*K_2*S_0*W*j*10^3*(1-η)$	г/с	**0,050**

Ист. №6005 Транспортировка вскрыши 2026

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра	
		2026-2027	2028-2031
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта C_1		3	3
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта C_2		2	2
Коэффициент, учитывающий состояние дорог C_3		0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе C_4		1,45	1,45
Коэффициент, скорость обдува материала C_5		1,5	1,5
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала $к_5$		0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу C_7;		0,01	0,01
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега q_1	г/км	1450	1450
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе q'	г/м^3	0,002	0,002
Средняя площадь платформы S	м^2	20	20
Число автомашин, работающих в карьере n		14	22
Число ходок всего транспорта в час N		5	5
Средняя протяженность одной ходки L	км	2	2
Количество часов работы в год T	ч	8760	8760
Эффективность пылеподавления на дорогах η		0,4	0,4
Максимальное выделение пыли $M=(((C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1)/3600)+C_4*C_5*k_5*q'*S*n))*(1-η)$	г/с	**0,0745**	**0,1163**
Валовое выделение пыли $M2=M1*T*3600/10^6$	т/год	**2,350**	**3,667**

Ист. №6005 Транспортировка угля 2026-2031 гг.

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта C_1		3
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта C_2		2
Коэффициент, учитывающий состояние дорог C_3		0,1
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе C_4		1,45
Коэффициент, скорость обдува материала C_5		1,5
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала $к_5$		0,01
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу C_7;		0,01
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега q_1	г/км	1450
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе q'	г/м^3	0,002
Средняя площадь платформы S	м^2	20
Число автомашин, работающих в карьере n		7
Число ходок всего транспорта в час N		2
Средняя протяженность одной ходки L	км	5
Количество часов работы в год T	ч	8760
Эффективность пылеподавления на дорогах η		0,4
Максимальное выделение пыли $M=(((C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1)/3600)+C_4*C_5*k_5*q'*S*n))*(1-η)$	г/с	**0,0038**
Валовое выделение пыли $M2=M1*T*3600/10^6$	т/год	**0,1198**

Ист. №6005 Транспортировка ПРС

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта C_1		3
Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта C_2		2

Коэффициент, учитывающий состояние дорог C_3		0,1
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе C_4		1,45
Коэффициент, скорость обдува материала C_5		1,5
Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала $к_5$		0,01
Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу C_7;		0,01
Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега q_1	г/км	1450
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе q'	г/м^3	0,002
Средняя площадь платформы S	м^2	12
Число автомашин, работающих в карьере n		1
Число ходок всего транспорта в час N		2
Средняя протяженность одной ходки L	км	5
Количество часов работы в год T	ч	8760
Эффективность пылеподавления на дорогах η		0,4
Максимальное выделение пыли $M=(((C_1*C_2*C_3*k_5*C_7*N*L*q_1)/3600)+C_4*C_5*k_5*q'*S*n))*(1-\eta)$	г/с	**0,0005**
Валовое выделение пыли $M2=M1*T*3600/10^6$	т/год	**0,0144**

Склад угля на ком-быт нужды ист. №6014

формирование склада угля 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $К_0$		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5		0,7
Удельное выделение твердых частиц с м^3 поступающего сырья, $q_{уд}$	г/м^3	3
Годовой объем отгрузки, $М_п$	м^3/год	76923
Максимальное количество, поступающее на склад, $М_г$	м^3/ч	11,00
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=К_0*К_1*К4*К5*q_{уд}*М_п*10^{-6}$	т/год	**0,0078**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(К_0*К_{1*К4*К5*}q_{уд}*М_ч)/3600$	г/с	**0,0003**

Сдувание со склада угля 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4		1
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, $К_6$		1,3
Площадь пылящей поверхности, So	м^2	450
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	м^3/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $По=К0*К1*К4*К6*W*y*S*(1-\eta)*10^3$	г/с	**0,0007**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=31,5*K_0*K_1*K_4*К6*S_0*W*j*10^3*(1-\eta)$	т/г	**0,0221**

отгрузка угля потребителям со склада КБН 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2

Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	12,45
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	100000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0014**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0403**

Ист. №0001 Котельная АБК сжигание угля 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/г	8760
Количество израсходованного топлива за год (В)	т/г	1577
Количество израсходованного топлива за год (В1)	г/с	50,01
Зольность топлива (Ar)	%	10,1
Коэффициент(Х)		0,0023
Эффективность золоуловителей(η)	доли ед	0,8
Содержание серы в топливе (Sr)	%	0,82
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (ηso1)		0,1
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (ηso2)		0
Низшая теплота сгорания топлива(Qr)	мДж/кг	21,813
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q3)	%	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q4)	%	5,5
Коэффициент доли потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива СО (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива $C_{CO}=q3*R*Qr$	кг/т	10,9065
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (Kno)	кг/ГДж	0,0934
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Валовый выброс твердых частиц ПТВ=В*Ar*Х*(1-η)	т/год	**7,327**
Максимальный выброс твердых частиц ПТВ=В1*Ar*Х*(1-η)	г/с	**0,232**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**23,277**
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,738**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)$	т/год	**16,254**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)$	г/с	**0,515**
Валовый выброс диоксида азота $ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8$	т/год	**2,570**
Максимальный выброс диоксида азота $ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8$	г/с	**0,082**
Валовый выброс оксида азота $ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13$	т/год	**0,418**
Максимальный выброс оксида азота $ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13$	г/с	**0,013**

Ист. 6021. Склад угля котельной формирование 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $К_0$		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5		0,7
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	3
Годовой объем отгрузки, $М_п$	т/год	1577
Максимальное количество, поступающее на склад, $М_г$	т/ч	0,1692

Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*K4*K5*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**0,0002**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_{1*K4*K5*}q_{уд}*M_ч)/3600$	г/с	**0,00001**

Сдувание со склада угля котельной 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	10
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $По=K0*K1*K2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,000012**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,00022**

Ист. №6025. Пересыпка золошлака котельной 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,06
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,04
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,9
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	0,30
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	159,277
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,017**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0330**

Ист. №0002. Печь на КПП 1 сжигание угля 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
Время работы (N)	час/г	5136
Количество израсходованного топлива за год (В)	т/г	28,0
Количество израсходованного топлива за год (В1)	г/с	1,51
Зольность топлива (Ar)	%	10,1
Коэффициент(Х)		0,0023
Эффективность золоуловителей(η)	доли ед	0
Содержание серы в топливе (Sr)	%	0,82
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (ηso1)		0,1
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (ηso2)		0
Низшая теплота сгорания топлива(Qr)	мДж/кг	21,813
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q3)	%	0,5

Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q4)	%	5,5
Коэффициент доли потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива СО (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива C_{CO}=q3*R*Qr	кг/т	10,9065
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (Kno)	кг/ГДж	0,0934
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Валовый выброс твердых частиц ПТВ=B*Ar*X*(1-η)	т/год	**0,6504**
Максимальный выброс твердых частиц ПТВ=B1*Ar*X*(1-η)	г/с	**0,0352**
Валовый выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	т/год	**0,4133**
Максимальный выброс диоксида серы ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-η'SO2)*(1-η"SO2)	г/с	**0,0224**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}$=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)	т/год	**0,2886**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}$=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)	г/с	**0,0156**
Валовый выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	т/год	**0,0456**
Максимальный выброс диоксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,8	г/с	**0,0025**
Валовый выброс оксида азота ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	т/год	**0,0074**
Максимальный выброс оксида азота ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-β)*0,13	г/с	**0,0004**

Ист. №6019. Склад угля на КПП 1 - формирование 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5		0,7
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	3
Годовой объем отгрузки, $M_п$	т/год	28
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	т/ч	0,0032
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*K4*K5*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**0,000003**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_{1*K4*K5*}q_{уд}*M_ч)/3600$	г/с	**0,0000002**

Сдувание со склада угля на КПП 1 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	6
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $По=K0*K1*K2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,000007**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,00013**

Ист. №6023. Пересыпка золошлака на КПП 1 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,06
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,04
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,9
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа		1

грейфера (k_8)		
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	0,30
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	2,828
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,017**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,00059**

Ист. №0003. Печь на КПП 2 сжигание угля 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Время работы (N)	час/г	5136
Количество израсходованного топлива за год (В)	т/г	14,0
Количество израсходованного топлива за год (В1)	г/с	0,76
Зольность топлива (Ar)	%	10,1
Коэффициент(Х)		0,0023
Эффективность золоуловителей(η)	доли ед	0
Содержание серы в топливе (Sr)	%	0,82
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива (ηso1)		0,1
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловители (ηso2)		0
Низшая теплота сгорания топлива(Qr)	мДж/кг	21,813
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания (q3)	%	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания (q4)	%	5,5
Коэффициент доли потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива СО (R)		1
Выход окиси углерода при сжигании топлива $C_{CO}=q3*R*Qr$	кг/т	10,9065
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (Kno)	кг/ГДж	0,0934
Коэффициент, зависящий от степени сжигания выбросов оксидов азота в результате технических решений (β)		0
Валовый выброс твердых частиц $ПТВ=B*Ar*X*(1-\eta)$	т/год	**0,3252**
Максимальный выброс твердых частиц $ПТВ=B1*Ar*X*(1-\eta)$	г/с	**0,0176**
Валовый выброс диоксида серы $ПSO2=0,02*B*Sr*(1-\eta'SO2)*(1-\eta"SO2)$	т/год	**0,2066**
Максимальный выброс диоксида серы $ПSO2=0,02*B1*Sr*(1-\eta'SO2)*(1-\eta"SO2)$	г/с	**0,0112**
Валовый выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B*C_{CO}*(1-q4/100)$	т/год	**0,1443**
Максимальный выброс оксида углерода $П_{CO}=0,001*B1*C_{CO}*(1-q4/100)$	г/с	**0,0078**
Валовый выброс диоксида азота $ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-\beta)*0,8$	т/год	**0,0228**
Максимальный выброс диоксида азота $ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-\beta)*0,8$	г/с	**0,0012**
Валовый выброс оксида азота $ПNO2=0,001*B*Qr*K_{NO}*(1-\beta)*0,13$	т/год	**0,0037**
Максимальный выброс оксида азота $ПNO2=0,001*B1*Qr*K_{NO}*(1-\beta)*0,13$	г/с	**0,0002**

Ист. №6020. Склад угля на КПП 2 формирование 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $К_0$		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5		0,7
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	3
Годовой объем отгрузки, $М_п$	т/год	14
Максимальное количество, поступающее на склад, $М_г$	т/ч	0,0016
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=К_0*К_1*К4*К5*q_{уд}*М_п*10^{-6}$	т/год	**0,000001**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(К_0*К_{1*К4*К5*}q_{уд}*М_ч)/3600$	г/с	**0,0000001**

Сдувание со склада угля на КПП 2 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	6
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $По=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,000007**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,00013**

Ист. № 6024. Пересыпка золошлака на КПП 2 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,06
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,04
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,9
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	0,30
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	1,414
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,017**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00029**
Ист. №6016. Открытая промплощадка 2026-2031 гг.		
сварочные работы МР-3		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	**Значения параметра**
Марка применяемых электродов		**МР-3**
Масса используемых за год электродов (В)	кг	**80**
Время работы (N)	ч/год	**50**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**
Удельное выделение:	г/кг	
оксида железа (К1)		**9,77**
марганца и его оксидов (К2)		**1,73**
фтористого водорода (К3)		**0,4**
Выделения вредных веществ	т/год	
оксида железа М1=В*К1/106*(1-n)		**0,00078**
марганца и его оксидов М2=В*К2/106*(1-n)		**0,00014**
фтористого водорода М3=В*К3/106*(1-n)		**0,000032**
Максимальный разовый выброс	г/сек	
оксида железа М1=Вчас*К1/3600*(1-n)		**0,00434**
марганца и его оксидов М2=Вчас*К2/3600*(1-n)		**0,00077**
фтористого водорода М3=Вчас*К3/3600*(1-n)		**0,00018**
УОНИ 13/55		

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	**Значения параметра**
Марка применяемых электродов		**УОНИ-13/55**
Масса используемых за год электродов (B)	кг	**160**
Время работы (N)	ч/год	**133**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**
Удельное выделение:	г/кг	
оксида железа (K1)		**13,9**
марганца и его оксидов (K2)		**1,09**
пыль неорганическая SiO2 (20-70%) (K3)		**1**
фториды (K4)		**1**
фтористые газообразные соединения (K5)		**0,93**
диоксид азота (K6)		**2,7**
оксид углерода (K7)		**13,3**
Выделения вредных веществ	т/год	
оксида железа M1=B*K1/106*(1-n)		**0,002224**
марганца и его оксидов M2=B*K2/106*(1-n)		**0,000174**
пыль неорганическая SiO2 (20-70%) M3=B*K3/106*(1-n)		**0,000160**
фториды M4=B*K4/106*(1-n)		**0,000160**
фтористые газообразные соединения M5=B*K5/106		**0,000149**
диоксид азота M6=B*K6/106		**0,00043**
оксид углерода M7=B*K7/106		**0,0021**
Максимальный разовый выброс	г/сек	
оксида железа M1=Bчас*K1/3600*(1-n)		**0,00464**
марганца и его оксидов M2=Bчас*K2/3600*(1-n)		**0,000364**
пыль неорганическая SiO2 (20-70%) M3=Bчас*K3/3600*(1-n)		**0,000334**
фториды M4=Bчас*K4/3600*(1-n)		**0,000334**
фтористые газообразные соединения M5=Bчас*K5/3600*(1-n)		**0,00031**
диоксид азота M6=Bчас*K6/3600*(1-n)		**0,0009**
оксид углерода M7=Bчас*K7/3600*(1-n)		**0,0044**
МР-4		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	**Значения параметра**
Марка применяемых электродов		**МР-4**
Масса используемых за год электродов (B)	кг	**120**
Время работы (N)	ч/год	**100**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**
Удельное выделение:	г/кг	
оксида железа (K1)		**9,9**
марганца и его оксидов (K2)		**1,1**
фтористого водорода (K3)		**0,4**
Выделения вредных веществ	т/год	
оксида железа M1=B*K1/106*(1-n)		**0,00119**
марганца и его оксидов M2=B*K2/106*(1-n)		**0,00013**
фтористого водорода M3=B*K3/106*(1-n)		**0,000048**
Максимальный разовый выброс	г/сек	
оксида железа M1=Bчас*K1/3600*(1-n)		**0,00330**
марганца и его оксидов M2=Bчас*K2/3600*(1-n)		**0,00037**
фтористого водорода M3=Bчас*K3/3600*(1-n)		**0,00013**
НР-70 (аналог Св-07Х25Н13)		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	**Значения параметра**
Марка применяемых электродов		**НР-70**
Масса используемых за год электродов (B)	кг	**80**
Время работы (N)	ч/год	**38**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**

Удельное выделение:	г/кг	
оксида железа (К1)		**36,6**
марганца и его оксидов (К2)		**3**
оксида хрома (К3)		**0,2**
пыль неорганическая (К4)		**0,2**
Выделения вредных веществ	т/год	
оксида железа М1=В*К1/106*(1-n)		**0,00293**
марганца и его оксидов М2=В*К2/106*(1-n)		**0,00024**
оксида хрома М3=В*К3/106*(1-n)		**0,000016**
пыли неорганической М4=В*К4/106*(1-n)		**0,000016**
Максимальный разовый выброс	г/сек	
оксида железа М1=Вчас*К1/3600*(1-n)		**0,02140**
марганца и его оксидов М2=Вчас*К2/3600*(1-n)		**0,00175**
оксида хрома М3=Вчас*К3/3600*(1-n)		**0,00012**
пыли неорганической М4=Вчас*К4/3600*(1-n)		**0,00012**
Газовая резка металл до 5 мм 2026-2031		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм	**Кол-во**
Толщина разрезаемой стали	мм	**5**
количество часов работы	час	**25**
Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, Кхm		
- для железа (II) оксида	г/ч	**72,9**
- для марганца и его соединений	г/ч	**1,1**
- для углерода оксида	г/ч	**49,5**
- для азота диоксида	г/ч	**39**
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η		**0**
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах резки, Мгод = (Т * Кхm)/106 * (1-η)		
- для железа (II) оксида	т/год	**0,00182**
- для марганца и его соединений	т/год	**0,00003**
- для углерода оксида	т/год	**0,0012**
- для азота диоксида	т/год	**0,0010**
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессах резки, Мсек = Кхm /3600 * (1-η)		
- для железа (II) оксида	г/с	**0,02025**
- для марганца и его соединений	г/с	**0,0003**
- для углерода оксида	г/с	**0,014**
- для азота диоксида	г/с	**0,011**
Газовая резка металла до 20 мм		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм	**Кол-во**
Толщина разрезаемой стали	мм	**20**
количество часов работы	час	**25**
Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, Кхm		
- для железа (II) оксида	г/ч	**197**
- для марганца и его соединений	г/ч	**3**
- для углерода оксида	г/ч	**65**
- для азота диоксида	г/ч	**53,2**
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η		**0**
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах резки, Мгод = (Т * Кхm)/106 * (1-η)		
- для железа (II) оксида	т/год	**0,0049**
- для марганца и его соединений	т/год	**0,0001**
- для углерода оксида	т/год	**0,0016**
- для азота диоксида	т/год	**0,0013**

Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессах резки, Мсек = Kxm /3600 * (1-η)		
- для железа (II) оксида	г/с	**0,0547**
- для марганца и его соединений	г/с	**0,0008**
- для углерода оксида	г/с	**0,018**
- для азота диоксида	г/с	**0,015**
Ист. №6017. Площадка ТО 2026-2031		
сварочные работы		
Наименование расчетного параметра	**Ед. изм.**	**Значения параметра**
Марка применяемых электродов		**МР-3**
Масса используемых за год электродов (В)	кг	**80**
Время работы (N)	ч/год	**50**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**
Удельное выделение:	г/кг	
оксида железа (К1)		**9,77**
марганца и его оксидов (К2)		**1,73**
фтористого водорода (К3)		**0,4**
Выделения вредных веществ	т/год	
оксида железа М1=В*К1/106*(1-n)		**0,00078**
марганца и его оксидов М2=В*К2/106*(1-n)		**0,00014**
фтористого водорода М3=В*К3/106*(1-n)		**0,000032**
Максимальный разовый выброс	г/сек	
оксида железа М1=Вчас*К1/3600*(1-n)		**0,00434**
марганца и его оксидов М2=Вчас*К2/3600*(1-n)		**0,00077**
фтористого водорода М3=Вчас*К3/3600*(1-n)		**0,00018**
Наименование расчетного параметра	**Ед. изм.**	**Значения параметра**
Марка применяемых электродов		**МР-4**
Масса используемых за год электродов (В)	кг	**120**
Время работы (N)	ч/год	**100**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**
Удельное выделение:	г/кг	
оксида железа (К1)		**9,9**
марганца и его оксидов (К2)		**1,1**
фтористого водорода (К3)		**0,4**
Выделения вредных веществ	т/год	
оксида железа М1=В*К1/106*(1-n)		**0,00119**
марганца и его оксидов М2=В*К2/106*(1-n)		**0,00013**
фтористого водорода М3=В*К3/106*(1-n)		**0,000048**
Максимальный разовый выброс	г/сек	
оксида железа М1=Вчас*К1/3600*(1-n)		**0,00330**
марганца и его оксидов М2=Вчас*К2/3600*(1-n)		**0,00037**
фтористого водорода М3=Вчас*К3/3600*(1-n)		**0,00013**
Наименование расчетного параметра	**Ед. изм.**	**Значения параметра**
Марка применяемых электродов		**УОНИ-13/55**
Масса используемых за год электродов (В)	кг	**160**
Время работы (N)	ч/год	**133**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**
Удельное выделение:	г/кг	
оксида железа (К1)		**13,9**
марганца и его оксидов (К2)		**1,09**
пыль неорганическая SiO2 (20-70%) (К3)		**1**
фториды (К4)		**1**
фтористые газообразные соединения (К5)		**0,93**

диоксид азота (К6)		**2,7**
оксид углерода (К7)		**13,3**
Выделения вредных веществ	т/год	
оксида железа М1=В*К1/106*(1-n)		**0,002224**
марганца и его оксидов М2=В*К2/106*(1-n)		**0,000174**
пыль неорганическая SiO2 (20-70%) М3=В*К3/106*(1-n)		**0,000160**
фториды М4=В*К4/106*(1-n)		**0,000160**
фтористые газообразные соединения М5=В*К5/106		**0,000149**
диоксид азота М6=В*К6/106		**0,00043**
оксид углерода М7=В*К7/106		**0,0021**
Максимальный разовый выброс	г/сек	
оксида железа М1=Вчас*К1/3600*(1-n)		**0,00464**
марганца и его оксидов М2=Вчас*К2/3600*(1-n)		**0,000364**
пыль неорганическая SiO2 (20-70%) М3=Вчас*К3/3600*(1-n)		**0,000334**
фториды М4=Вчас*К4/3600*(1-n)		**0,000334**
фтористые газообразные соединения М5=Вчас*К5/3600*(1-n)		**0,00031**
диоксид азота М6=Вчас*К6/3600*(1-n)		**0,0009**
оксид углерода М7=Вчас*К7/3600*(1-n)		**0,0044**
НР-70 (аналог Св-07Х25Н13)		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	**Значения параметра**
Марка применяемых электродов		**НР-70**
Масса используемых за год электродов (В)	кг	**80**
Время работы (N)	ч/год	**38**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**
Удельное выделение:	г/кг	
оксида железа (К1)		**36,6**
марганца и его оксидов (К2)		**3**
оксида хрома (К3)		**0,2**
пыль неорганическая (К4)		**0,2**
Выделения вредных веществ	т/год	
оксида железа М1=В*К1/106*(1-n)		**0,00293**
марганца и его оксидов М2=В*К2/106*(1-n)		**0,00024**
оксида хрома М3=В*К3/106*(1-n)		**0,000016**
пыли неорганической М4=В*К4/106*(1-n)		**0,000016**
Максимальный разовый выброс	г/сек	
оксида железа М1=Вчас*К1/3600*(1-n)		**0,02140**
марганца и его оксидов М2=Вчас*К2/3600*(1-n)		**0,00175**
оксида хрома М3=Вчас*К3/3600*(1-n)		**0,00012**
пыли неорганической М4=Вчас*К4/3600*(1-n)		**0,00012**
Газовая резка металла до 5 мм		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм	**Кол-во**
Толщина разрезаемой стали	мм	**5**
количество часов работы	час	**25**
Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, Кхm		
- для железа (II) оксида	г/ч	**72,9**
- для марганца и его соединений	г/ч	**1,1**
- для углерода оксида	г/ч	**49,5**
- для азота диоксида	г/ч	**39**
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η		**0**
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах резки, Мгод = (Т * Кхm)/106 * (1-η)		

- для железа (II) оксида	т/год	**0,00182**
- для марганца и его соединений	т/год	**0,00003**
- для углерода оксида	т/год	**0,0012**
- для азота диоксида	т/год	**0,0010**
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессах резки, Мсек = Kxm /3600 * (1-η)		
- для железа (II) оксида	г/с	**0,02025**
- для марганца и его соединений	г/с	**0,0003**
- для углерода оксида	г/с	**0,014**
- для азота диоксида	г/с	**0,011**
Газовая резка металла до 20 мм		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм	**Кол-во**
Толщина разрезаемой стали	мм	**20**
количество часов работы	час	**25**
Удельный показатель выброса ЗВ "x" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, Kxm		
- для железа (II) оксида	г/ч	**197**
- для марганца и его соединений	г/ч	**3**
- для углерода оксида	г/ч	**65**
- для азота диоксида	г/ч	**53,2**
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η		**0**
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах резки, Мгод = (T * Kxm)/106 * (1-η)		
- для железа (II) оксида	т/год	**0,0049**
- для марганца и его соединений	т/год	**0,0001**
- для углерода оксида	т/год	**0,0016**
- для азота диоксида	т/год	**0,0013**
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессах резки, Мсек = Kxm /3600 * (1-η)		
- для железа (II) оксида	г/с	**0,0547**
- для марганца и его соединений	г/с	**0,0008**
- для углерода оксида	г/с	**0,018**
- для азота диоксида	г/с	**0,015**
Мехобработка ист. 6017		
заточной 350 мм		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм	**Кол-во**
количество станков	шт	**2**
коэффициент оседания , k	-	**0,2**
удельный выброс абразивной пыли, Q1	г/с	**0,016**
удельный выброс взвешенных частиц, Q2	г/с	**0,024**
фактическое время работы оборудования, T	час	**40**
валовый выброс абразивной пыли M=3600*k*Q*T / 1000000	т/г	**0,00092**

валовый выброс взвешенных частиц М=3600*k*Q*T / 1000000	т/г	**0,00138**
Максимальный выброс абразивной пыли М=k*Q	г/с	**0,0064**
Максимальный выброс взвешенных частиц М=k*Q	г/с	**0,0096**
Мойка деталей		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм	**Кол-во**
удельный выбросв ЗВ, q	г/кв.м	
натрия карбонат		**0,0016**
углеводороды предельные		**0,138**
площадь зеркала моечной ванны, S	м2	**0,8**
время работы моечной установки, t	час/год	
натрия карбонат		**2550**
углеводороды предельные		**1530**
максимальный выброс Мс=q*S		
натрия карбонат	г/с	**0,00128**
углеводороды предельные	г/с	**0,1104**
валовый выброс Мг=q*S*t*3600*106		
натрия карбонат	т/г	**0,0118**
углеводороды предельные	т/г	**0,6081**
Стенд для испытания дизельных форсунок		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм	**Кол-во**
удельный выбросв ЗВ, q	г/кг	
углеводороды предельные		**788**
время работы установки в год, tг	час/год	**5**
время работы установки в день, tд	час/день	**0,0137**
расход дизтоплива в день, В1	кг	**0,75**
расход дизтоплива в год, В	кг	**273,5**
максимальный выброс углеводородов Мс=(В1*q)/(tд*3600)	г/с	**11,983**
валовый выброс углеводородов Мг=q*В*10-6	т/г	**0,2155**
Ист. №6018. РМЦ 2026-2031 гг.		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	**Значения параметра**
Марка применяемых электродов		**МР-3**
Масса используемых за год электродов (В)	кг	**80**
Время работы (N)	ч/год	**50**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**
Удельное выделение:	г/кг	
оксида железа (К1)		**9,77**
марганца и его оксидов (К2)		**1,73**
фтористого водорода (К3)		**0,4**
Выделения вредных веществ	т/год	
оксида железа М1=В*К1/106*(1-n)		**0,0008**
марганца и его оксидов М2=В*К2/106*(1-n)		**0,00014**
фтористого водорода М3=В*К3/106*(1-n)		**0,000032**
Максимальный разовый выброс	г/сек	
оксида железа М1=Вчас*К1/3600*(1-n)		**0,0043**
марганца и его оксидов М2=Вчас*К2/3600*(1-n)		**0,00077**
фтористого водорода М3=Вчас*К3/3600*(1-n)		**0,00018**
Наименование расчетного параметра	**Ед. изм.**	**Значения параметра**
Марка применяемых электродов		**МР-4**
Масса используемых за год электродов (В)	кг	**120**
Время работы (N)	ч/год	**100**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**
Удельное выделение:	г/кг	

оксида железа (К1)		**9,9**
марганца и его оксидов (К2)		**1,1**
фтористого водорода (К3)		**0,4**
Выделения вредных веществ	т/год	
оксида железа М1=В*К1/106*(1-n)		**0,0012**
марганца и его оксидов М2=В*К2/106*(1-n)		**0,00013**
фтористого водорода М3=В*К3/106*(1-n)		**0,000048**
Максимальный разовый выброс	г/сек	
оксида железа М1=Вчас*К1/3600*(1-n)		**0,0033**
марганца и его оксидов М2=Вчас*К2/3600*(1-n)		**0,00037**
фтористого водорода М3=Вчас*К3/3600*(1-n)		**0,00013**
Наименование расчетного параметра	**Ед. изм.**	**Значения параметра**
Марка применяемых электродов		**УОНИ-13/55**
Масса используемых за год электродов (В)	кг	**160**
Время работы (N)	ч/год	**133**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**
Удельное выделение:	г/кг	
оксида железа (К1)		**13,9**
марганца и его оксидов (К2)		**1,09**
пыль неорганическая SiO2 (20-70%) (К3)		**1**
фториды (К4)		**1**
фтористые газообразные соединения (К5)		**0,93**
диоксид азота (К6)		**2,7**
оксид углерода (К7)		**13,3**
Выделения вредных веществ	т/год	
оксида железа М1=В*К1/106*(1-n)		**0,00222**
марганца и его оксидов М2=В*К2/106*(1-n)		**0,00017**
пыль неорганическая SiO2 (20-70%) М3=В*К3/106*(1-n)		**0,00016**
фториды М4=В*К4/106*(1-n)		**0,00016**
фтористые газообразные соединения М5=В*К5/106		**0,00015**
диоксид азота М6=В*К6/106		**0,0004**
оксид углерода М7=В*К7/106		**0,002**
Максимальный разовый выброс	г/сек	
оксида железа М1=Вчас*К1/3600*(1-n)		**0,00464**
марганца и его оксидов М2=Вчас*К2/3600*(1-n)		**0,000364**
пыль неорганическая SiO2 (20-70%) М3=Вчас*К3/3600*(1-n)		**0,000334**
фториды М4=Вчас*К4/3600*(1-n)		**0,000334**
фтористые газообразные соединения М5=Вчас*К5/3600*(1-n)		**0,00031**
диоксид азота М6=Вчас*К6/3600*(1-n)		**0,0009**
оксид углерода М7=Вчас*К7/3600*(1-n)		**0,0044**
НР-70 (аналог Св-07Х25Н13)		
Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	**Значения параметра**
Марка применяемых электродов		**НР-70**
Масса используемых за год электродов (В)	кг	**80**
Время работы (N)	ч/год	**38**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**
Удельное выделение:	г/кг	
оксида железа (К1)		**36,6**
марганца и его оксидов (К2)		**3**
оксида хрома (К3)		**0,2**
пыль неорганическая (К4)		**0,2**
Выделения вредных веществ	т/год	
оксида железа М1=В*К1/106*(1-n)		**0,00293**
марганца и его оксидов М2=В*К2/106*(1-n)		**0,00024**

оксида хрома М3=В*К3/106*(1-n)		**0,000016**
пыли неорганической М4=В*К4/106*(1-n)		**0,000016**
Максимальный разовый выброс	г/сек	
оксида железа М1=Вчас*К1/3600*(1-n)		**0,02140**
марганца и его оксидов М2=Вчас*К2/3600*(1-n)		**0,00175**
оксида хрома М3=Вчас*К3/3600*(1-n)		**0,00012**
пыли неорганической М4=Вчас*К4/3600*(1-n)		**0,00012**
Наименование параметра	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
Марка применяемых электродов		**ЦЧ4**
Расход электродов в год	кг/год	**50**
Время работы (N)	ч/год	**42**
Степень очистки воздуха в аппарате, n		**0**
Удельное выделение загрязняющих веществ:		
железа оксид К1	г/кг	**4,3**
марганца соединения К2	г/кг	**0,3**
фторидов К3	г/кг	**2,2**
Валовые выбросы загрязняющих веществ		
железа оксид М1=В*К1/106*(1-n)	т/год	**0,000215**
марганца соединения М2=В*К2/106*(1-n)	т/год	**0,000015**
фторидов М3=В*К3/106*(1-n)	т/год	**0,00011**
Максимальные выбросы загрязняющих веществ		
железа оксид М1=Вчас*К1/3600*(1-n)	г/сек	**0,00143**
марганца соединения М2=Вчас*К2/3600*(1-n)	г/сек	**0,0001**
фторидов М3=Вчас*К3/3600*(1-n)	г/сек	**0,00073**
Газовая резка до 5 мм		
Наименование расчетного параметра	**Ед. изм**	**Кол-во**
Толщина разрезаемой стали	мм	**5**
количество часов работы	час	**25**
Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, Кхm		
- для железа (II) оксида	г/ч	**72,9**
- для марганца и его соединений	г/ч	**1,1**
- для углерода оксида	г/ч	**49,5**
- для азота диоксида	г/ч	**39**
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η		**0**
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах резки, Мгод = (Т * Кхm)/106 * (1-η)		
- для железа (II) оксида	т/год	**0,00182**
- для марганца и его соединений	т/год	**0,00003**
- для углерода оксида	т/год	**0,0012**
- для азота диоксида	т/год	**0,0010**
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессах резки, Мсек = Кхm /3600 * (1-η)		
- для железа (II) оксида	г/с	**0,02025**
- для марганца и его соединений	г/с	**0,0003**
- для углерода оксида	г/с	**0,014**
- для азота диоксида	г/с	**0,011**
Газовая резка до 20 мм		
Наименование расчетного параметра	**Ед. изм**	**Кол-во**
Толщина разрезаемой стали	мм	**5**
количество часов работы	час	**25**
Удельный показатель выброса ЗВ "х" на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, Кхm		
- для железа (II) оксида	г/ч	**197**

- для марганца и его соединений	г/ч	**3**
- для углерода оксида	г/ч	**65**
- для азота диоксида	г/ч	**53,2**
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов, η		**0**
Валовое количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах резки, Мгод = (Т * Кхт)/106 * (1-η)		
- для железа (II) оксида	т/год	**0,0049**
- для марганца и его соединений	т/год	**0,0001**
- для углерода оксида	т/год	**0,0016**
- для азота диоксида	т/год	**0,0013**
Максимальный разовый выброс ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в процессах резки, Мсек = Кхт /3600 * (1-η)		
- для железа (II) оксида	г/с	**0,0547**
- для марганца и его соединений	г/с	**0,0008**
- для углерода оксида	г/с	**0,0181**
- для азота диоксида	г/с	**0,0148**
Участок мехобработки		
заточной 350 мм		
Наименование расчетного параметра	**Ед. изм**	**Кол-во**
количество станков	шт	**3**
коэффициент оседания , k	-	**0,2**
удельный выброс абразивной пыли, Q1	г/с	**0,016**
удельный выброс взвешенных частиц, Q2	г/с	**0,024**
фактическое время работы оборудования, Т	час	**260**
валовый выброс абразивной пыли М=3600*k*Q*T / 1000000	т/г	**0,00899**
валовый выброс взвешенных частиц М=3600*k*Q*T / 1000000	т/г	**0,01348**
Максимальный выброс абразивной пыли М=k*Q	г/с	**0,0096**
Максимальный выброс взвешенных частиц М=k*Q	г/с	**0,0144**
Мойка деталей		
Наименование расчетного параметра	**Ед. изм**	**Кол-во**
удельный выбросв ЗВ, q	г/кв.м	
натрия карбонат		**0,0016**
углеводороды предельные		**0,138**
площадь зеркала моечной ванны, S	м2	**0,8**
время работы моечной установки, t	час/год	
натрия карбонат		**2550**
углеводороды предельные		**1530**
максимальный выброс Мс=q*S		
натрия карбонат	г/с	**0,00128**
углеводороды предельные	г/с	**0,1104**
валовый выброс Мг=q*S*t*3600*106		
натрия карбонат	т/г	**0,0118**
углеводороды предельные	т/г	**0,6081**

Стенд для испытания дизельных форсунок

Наименование расчетного параметра	**Ед. изм**	**Кол-во**
удельный выбросв ЗВ, q	г/кг	
углеводороды предельные		788
время работы установки в год, tг	час/год	5
время работы установки в день, tд	час/день	0,0137
расход дизтоплива в день, В1	кг	0,75
расход дизтоплива в год, В	кг	273,5
максимальный выброс углеводородов Мс=(В1*q)/(tд*3600)	г/с	**11,983**
валовый выброс углеводородов Мг=q*B*10^{-6}	т/г	**0,2155**

Ист. №6022. Склад ГСМ 2026-2031 гг.

Бензин низкооктановый

Наименование показателей	По годам эксплуатации	
		2026-2031
общая емкость резервуаров		25
количество резервуаров		1
количество насосов		1
объем слитого нефтепродукта из цистерны в резервуар, Vсл	м3	400
максимальная концентрация паров н/пв выбросах паровоздушной смеси, Cpmax	г/м3	480
среднее время слива заданного объема н/п, t	сек	288000
производительность насоса, Vч, м3/час		5
Vсл -фактический расход топлива через насос	м3/час	5
Сроз концентрация паров н/п в осенне-зимний пер	г/м3	210
Срвл концентрация паров н/п в весенне-летний пер	г/м3	255
Qоз - кол жидкости, закачиваемой в осенне-зимний период	м3	70
Qвл - кол жидкости, закачиваемой в весенне-летний период	м3	95
Kpmax - опытный коэффициент		0,92
C1- концентрация паров н/п в резервуаре, г/м3		3,14
Сбоз - концентрацияпаров смеси при заполнении баков в ос-зим пер, г/м3		1,6
Сбвл - концентрацияпаров смеси при заполнении баков в вес-лет пер, г/м3		2,2
Сба/м max макс. разовый выброс при заполнении бака а/м, г/м3		3,14
J- удельные выбросы при проливах, г/м3	г/м3	125
результаты расчета		
хранение		
валовый выброс Gзак=Сроз*Qоз+Срвл*Qвл)*10^{-6}, т/год	т/г	0,03893
макс выброс M=(Vсл*Cpmax)/t	г/с	0,66667
выброс от проливов Gпр.р. = 0,5 * J * (Qоз + Qвл) * 10-6,	т/г	0,010
всего выбросов	т/г	0,04924

Идентификация выбросов						
C_1-C_5,	C_6-C_{10},	амилены	бензол	толуол	ксилол	этилбензол
75,47%	18,38%	2,50%	2%	1,45%	0,15%	0,05%
0,50316	0,1225	0,0167	0,0133	0,00967	0,001	0,0003
0,03698	0,0090	0,0012	0,00098	0,0007	0,00007	0,000025

Дизтопливо

Наименование показателей	По годам эксплуатации	
		2026-2031
общая емкость резервуаров		25
количество резервуаров		2
количество насосов		1
объем слитого нефтепродукта из цистерны в резервуар, Vсл	м3	3157
максимальная концентрация паров н/пв выбросах паровоздушной смеси, Cpmax	г/м3	1,55
среднее время слива заданного объема н/п, t	сек	568260
производительность насоса, Vч, м3/час		20
Vсл -фактический расход топлива через насос	м3/час	20
Сроз концентрация паров н/п в осенне-зимний пер	г/м3	0,8
Срвл концентрация паров н/п в весенне-летний пер	г/м3	1,1
Qоз - кол жидкости, закачиваемой в осенне-зимний период	м3	153
Qвл - кол жидкости, закачиваемой в весенне-летний период	м3	203
Kpmax - опытный коэффициент		0,92
C1- концентрация паров н/п в резервуаре, г/м3		3,14

Сбоз - концентрацияпаров смеси при заполнении баков в ос-зим пер, г/м3		1,6
Сбвл - концентрацияпаров смеси при заполнении баков в вес-лет пер, г/м3		2,2
Сба/м max макс. разовый выброс при заполнении бака а/м, г/м3		3,14
J- удельные выбросы при проливах, г/м3	г/м3	50
результаты расчета		
хранение		
валовый выброс Gзак=Сроз*Qоз+Срвл*Qвл)*10^{-6}, т/год	т/г	0,00035
макс выброс M=(Vсл*Cpmax)/t	г/с	0,00861
выброс от проливов Gпр.р. = 0,5 * J * (Qоз + Qвл) * 10-6,	т/г	0,0089
всего выбросов	т/г	0,00925
идентификация выбросов		
углеводороды С12-19	%	99,72
валовый		**0,0092**
максимальный		**0,00859**
сероводород		0,28
валовый		**0,000026**
максимальный		**0,000024**

Ист. №6033. Отдел технического контроля (лаборатория)

Наименование расчетного параметра	**Ед. изм**	**Кол-во**
количество вредного вещества, выделяющегося от ед оборудования, Mi		
кислота серная	г/сек	$2,78*10^{-8}$
кислота соляная	г/сек	$7,94*10^{-5}$
кислота азотная	г/сек	$3,0*10^{-4}$
время работы оборудования, T	час	1500
максимальный выброс, Mc=Mi		
кислота серная	г/сек	**0,000000028**
кислота соляная	г/сек	**0,0000794**
кислота азотная	г/сек	**0,0003**
валовый выброс Mг=Mi*T*3600/10^6		
кислота серная	т/г	**0,00000015**
кислота соляная	т/г	**0,00043**
кислота азотная	т/г	**0,00162**

2026 г.

Ист. № 6002. Взрывные работы

Выбросы загрязняющих веществ при взрывных работах с игданитом

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Название вещества		игданит
Количество взорванного вещества (A)	т	230,0
Объем взорванной горной массы (V)	$м^3$	500000
Средства пылегазоподавления Удельный расход ВВ	 кг/$м^3$	гидрозабойка 0,314
Удельное выделение твердых частиц, при взрыве 1т ВВ ($q^в_{уд}$)	кг/м3	0,02
Удельное выделение оксида углерода, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,011
Удельное выделение оксида азота, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,0063
Безмерный коэффициент "К":		
для твердых частиц		0,16
для газообразных		1
Безразмерный коэффициент "а", учитывающий выделения вредных веществ из взорванной горной массы		
для твердых веществ и оксидов азота		1
для оксида углерода		1,5
Эффективность средств пылеподавления (n) (для твердых частиц)		0,6
Эффективность средств пылеподавления (n) (для оксидов азота)		0,5
Время формирования пылегазового облака	сек/год	64800
Годовое выделение оксида углерода Mco=a*K*$q^в_{уд}$*A*(1-n)	т/г	**3,795**
Выделение оксида углерода Mco=Mco*1000000/64800	г/с	**58,565**
Годовое выделение диоксида азота M_{NO}=a*K*$q^в_{уд}$*A*(1-n)*0,8	т/г	**0,580**

Выделение диоксида азота $M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800$	г/с	**8,944**
Годовое выделение оксида азота $M_{NO}=a*K*q^{в}_{уд}*A*(1-n)*0,13$	т/г	**0,094**
Выделение оксида азота $M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800$	г/с	**1,453**
Годовое выделение твердых частиц $M_{ТВ}=a*K*q^{в}_{уд}*A*(1-n)$	т/г	**0,294**
Выделение твердых частиц $M_{ТВ}=M_{ТВ}*1000000/64800$	г/с	**4,543**

Выбросы загрязняющих веществ при взрывных работах - эмульсионные патроны

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Название вещества		патроны
Количество взорванного вещества (А)	т	230,000
Объем взорванной горной массы (V)	$м^3$	500000
Средства пылегазоподавления Удельный расход ВВ	 $кг/м^3$	гидрозабойка 0,314
Удельное выделение твердых частиц, при взрыве 1т ВВ ($q^{в}_{уд}$)	кг/м3	0,02
Удельное выделение оксида углерода, при взрыве1т ВВ ($q^{в}_{уд}$)	т/т	0,004
Удельное выделение оксида азота, при взрыве1т ВВ ($q^{в}_{уд}$)	т/т	0,0011
Безмерный коэффициент "К":		
для твердых частиц		0,16
для газообразных		1
Безразмерный коэффициент "а", учитывающий выделения вредных веществ из взорванной горной массы		
для твердых веществ и оксидов азота		1
для оксида углерода		1,5
Эффективность средств пылеподавления (n) (для твердых частиц)		0,6
Эффективность средств пылеподавления (n) (для оксидов азота)		0,5
Время формирования пылегазового облака	сек/год	64800
Годовое выделение оксида углерода $Mco=a*K*q^{в}_{уд}*A*(1-n)$	т/г	**1,380**
Выделение оксида углерода $Mco=Mco*1000000/64800$	г/с	**21,296**
Годовое выделение диоксида азота $M_{NO}=a*K*q^{в}_{уд}*A*(1-n)*0,8$	т/г	**0,101**
Выделение диоксида азота $M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800$	г/с	**1,562**
Годовое выделение оксида азота $M_{NO}=a*K*q^{в}_{уд}*A*(1-n)*0,13$	т/г	**0,016**
Выделение оксида азота $M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800$	г/с	**0,254**
Годовое выделение твердых частиц $M_{ТВ}=a*K*q^{в}_{уд}*A*(1-n)$	т/г	**0,294**
Выделение твердых частиц $M_{ТВ}=M_{ТВ}*1000000/64800$	г/с	**4,543**

Ист. №6003. Вскрышные работы

погрузка-разгрузка вскрыши

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,04
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	1195,5
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	9600000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0064**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*Кг*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,184**

Ист. №6008. Отвал Внешний 1

разгрузка породы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	1886300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**1,811**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,183**

бульдозерные работы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	5,6
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	1886300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**1,014**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,102**

Сдувание с породного отвала Внешний 1

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	845054
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, T		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=86,4*K_0*K_1*K_2*So*Wo*j*(365-T)*(1-η)$	т/год	**37,675**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=K_0*K_1*K_2*S_0*W*j*10^3*(1-η)$	г/с	**2,028**

Ист. №6009 Отвал внутренний

разгрузка породы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	2896300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**2,780**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,183**

бульдозерные работы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	5,6
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	2896300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**1,557**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,102**

Ист. №6004. Добычные работы

Погрузка-разгрузка угля

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	74,72
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	600000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00004**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0012**

Ист. №6012. Сортировочный комплекс на основе ГИЛ-52

пересыпка угля в бункер

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		0,1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	300 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0008**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0026**

пересыпка угля из бункера на лент конв

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение

		параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	300000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0130**

конвейер №1

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	1
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,1
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=m*nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0015**
Валовое пылевыделение $M=m*3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0059**

пересыпка угля с конвейера в грохот ГИЛ-52

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	300000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00003**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00009**

Грохочение

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра

Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	1096
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1$=C*V*(1-n)	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2$= $П_1$*3600*T/1000000	т/г	**8,420**

пересыпка угля 0-40 на конвейер №2

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	120000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00004**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00005**

пересыпка угля 40-80 на конвейер №3

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00005**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00005**

пересыпка угля 80-300 на конвейер №4

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00002**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00002**

конвейер №2,3,4

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	3
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,5
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0066**
Валовое пылевыделение $M=3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0259**

пересыпка угля 0-40 в конус

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	120000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0105**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,013**

пересыпка угля 40-80 в конус

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5

Время работы оборудования (Т)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0084**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,008**

пересыпка угля 80-300 в конус

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0039**

погрузка угля 0-40 из конуса в штабель

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	667
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	120000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,036**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,086**

погрузка угля 0-40 из штабеля в жд вагоны

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	667
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	120000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,072**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,173**

погрузка угля 40-80 из конуса в штабель

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	500
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0288**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0518**

погрузка угля 40-80 из штабеля в жд вагоны

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	500
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,058**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,1037**

погрузка угля 80-300 из конуса в штабель

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01

Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	500
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,014**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0259**

погрузка угля 80-300 из штабеля в жд вагоны

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	500
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,029**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0518**

Ист. №6031. Сдувание с поверхности конусов от сортировочного комплекса ГИЛ-52 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	1500
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления, η		0
годовое количество дней со снежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_0=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,0018**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,0336**

Ист. №6013. Расчет выбросов от сортировочного комплекса КСК/1000-23
пересыпка угля в бункер

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		0,1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	857
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	300 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0008**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0026**

пересыпка угля из бункера на лент конв

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	857
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	300000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0130**

конвейер №1

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	1
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,1
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=m*nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0015**
Валовое пылевыделение $M=m*3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0059**

сито 0-40

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	$г/м^3$	11
Объем отходящих газов, V	$м^{3}/с$	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**2,689**

сито 40-80

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения

		параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1$=C*V*(1-n)	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2$= $П_1$*3600*T/1000000	т/г	**2,689**

сито 80-300

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1$=C*V*(1-n)	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2$= $П_1$*3600*T/1000000	т/г	**2,689**

пересыпка угля 0-40 в конус

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	343
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	120000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{час}$*10^6/3600*(1-η)	г/с	**0,0105**
Валовое пылевыделение M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{год}$*(1-η)	т/год	**0,013**

пересыпка угля 40-80 в конус

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	257
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{час}$*10^6/3600*(1-η)	г/с	**0,0084**

Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,008**

пересыпка угля 80-300 в конус

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	257
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0039**

погрузка угля 0-40 из конуса в штабель

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	667
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	120000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,036**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,086**

погрузка угля 0-40 из штабеля в жд вагоны

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	667
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	120000

Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,072**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,173**

погрузка угля 40-80 из конуса в штабель

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	500
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0288**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0518**

погрузка угля 40-80 из штабеля в жд вагоны

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	500
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,058**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,1037**

погрузка угля 80-300 из конуса в штабель

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5

Время работы оборудования (Т)	ч	500
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,014**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0259**

погрузка угля 80-300 из штабеля в жд вагоны

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	500
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,029**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0518**

Ист. №6032 Сдувание с поверхности конусов от КСК-1000/23 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	1500
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $По=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,0018**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,0336**

Ист. №6015. Станция Погрузочная. Склад угля

Формирование склада рядового угля (2 штабеля)

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5		0,7
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	3
Годовой объем отгрузки, $М_п$	$м^3$/год	153846
Максимальное количество, поступающее на склад, $М_г$	$м^3$/ч	46,00
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=К_0*К_1*К4*К5*q_{уд}*М_п*10^{-6}$	т/год	**0,0155**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(К_0*К_{1*К4*К5*}q_{уд}*М_ч)/3600$	г/с	**0,0013**

Отгрузка потребителям

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,056**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,1152**

Сдувание со склада рядового угля 2026-2031 гг.

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	900
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=K0*K1*K2*W*y*S*(1-\eta)*10^3$	г/с	**0,0011**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-\eta)$	т/г	**0,0202**

Ист. №6031 Сдувание с поверхности штабелей 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	2700
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления, η		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=K0*K1*K2*W*y*S*(1-\eta)*10^3$	г/с	**0,0032**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j*(365-Тс)*(1-\eta)$	т/г	**0,0605**

2027 г.

Ист. №6002. Взрывные работы

Выбросы загрязняющих веществ при взрывных работах игданит 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Название вещества		игданит
Количество взорванного вещества (А)	т	270,0
Объем взорванной горной массы (V)	$м^3$	600000
Средства пылегазоподавления Удельный расход ВВ	 кг/$м^3$	гидрозабойка 0,314

Удельное выделение твердых частиц, при взрыве 1т ВВ ($q^{в}_{уд}$)	кг/м3	0,02
Удельное выделение оксида углерода, при взрыве1т ВВ ($q^{в}_{уд}$)	т/т	0,011
Удельное выделение оксида азота, при взрыве1т ВВ ($q^{в}_{уд}$)	т/т	0,0063
Безмерный коэффициент "К":		
для твердых частиц		0,16
для газообразных		1
Безразмерный коэффициент "а", учитывающий выделения вредных веществ из взорванной горной массы		
для твердых веществ и оксидов азота		1
для оксида углерода		1,5
Эффективность средств пылеподавления (n) (для твердых частиц)		0,6
Эффективность средств пылеподавления (n) (для оксидов азота)		0,5
Время формирования пылегазового облака	сек/год	64800
Годовое выделение оксида углерода Мсо=а*К*$q^{в}_{уд}$*А*(1-n)	т/г	**4,455**
Выделение оксида углерода Мсо=Мсо*1000000/64800	г/с	**68,750**
Годовое выделение диоксида азота M_{NO}=а*К*$q^{в}_{уд}$*А*(1-n)*0,8	т/г	**0,680**
Выделение диоксида азота M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800	г/с	**10,500**
Годовое выделение оксида азота M_{NO}=а*К*$q^{в}_{уд}$*А*(1-n)*0,13	т/г	**0,111**
Выделение оксида азота M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800	г/с	**1,706**
Годовое выделение твердых частиц $M_{ТВ}$=а*К*$q^{в}_{уд}$*А*(1-n)	т/г	**0,346**
Выделение твердых частиц $M_{ТВ}$=$M_{ТВ}$*1000000/64800	г/с	**5,333**

Выбросы загрязняющих веществ при взрывных работах эмульсионные патроны 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Название вещества		патроны
Количество взорванного вещества (А)	т	270,0
Объем взорванной горной массы (V)	$м^3$	600000
Средства пылегазоподавления Удельный расход ВВ	 $кг/м^3$	гидрозабойка 0,314
Удельное выделение твердых частиц, при взрыве 1т ВВ ($q^{в}_{уд}$)	кг/м3	0,02
Удельное выделение оксида углерода, при взрыве1т ВВ ($q^{в}_{уд}$)	т/т	0,004
Удельное выделение оксида азота, при взрыве1т ВВ ($q^{в}_{уд}$)	т/т	0,0011
Безмерный коэффициент "К":		
для твердых частиц		0,16
для газообразных		1
Безразмерный коэффициент "а", учитывающий выделения вредных веществ из взорванной горной массы		
для твердых веществ и оксидов азота		1
для оксида углерода		1,5
Эффективность средств пылеподавления (n) (для твердых частиц)		0,6
Эффективность средств пылеподавления (n) (для оксидов азота)		0,5
Время формирования пылегазового облака	сек/год	64800
Годовое выделение оксида углерода Мсо=а*К*$q^{в}_{уд}$*А*(1-n)	т/г	**1,620**
Выделение оксида углерода Мсо=Мсо*1000000/64800	г/с	**25,000**
Годовое выделение диоксида азота M_{NO}=а*К*$q^{в}_{уд}$*А*(1-n)*0,8	т/г	**0,119**
Выделение диоксида азота M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800	г/с	**1,833**
Годовое выделение оксида азота M_{NO}=а*К*$q^{в}_{уд}$*А*(1-n)*0,13	т/г	**0,019**
Выделение оксида азота M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800	г/с	**0,298**
Годовое выделение твердых частиц $M_{ТВ}$=а*К*$q^{в}_{уд}$*А*(1-n)	т/г	**0,346**
Выделение твердых частиц $M_{ТВ}$=$M_{ТВ}$*1000000/64800	г/с	**5,333**

Ист. №6003 Вскрышные работы

погрузка-разгрузка вскрыши

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,04
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02

Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	1394,8
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	11200000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0074**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*Кг*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,2150**

Ист. №6008. Отвал Внешний 1

разгрузка породы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	2172300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**2,085**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,183**

бульдозерные работы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	5,6
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	2172300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**1,168**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,102**

Сдувание с породного отвала Внешний 1

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	851698
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, Т		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $По=86,4*K_0*K_1*K_2*So*Wo*j*(365-T)*(1-η)$	т/год	**37,971**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=K_0*K_1*K_2*S_0*W*j*10^3*(1-η)$	г/с	**2,044**

Ист. №6009. Отвал Внутренний

разгрузка породы 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	3410300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**3,274**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,183**

бульдозерные работы 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	5,6
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	3410300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**1,833**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,102**

Ист. №6004. Добычные работы

погрузка-разгрузка угля

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	87,17
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	700000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00005**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0014**

Ист. №6012. Выбросы от сортировочного комплекса ГИЛ-52

пересыпка угля в бункер

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2

Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		0,1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	300 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0008**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0026**

пересыпка угля из бункера на лент конв

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	300000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0130**

конвейер №1

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	1
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,1
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=m*nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-\eta)$	г/с	**0,0015**
Валовое пылевыделение $M=m*3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-\eta)*10^{-3}$	т/год	**0,0059**

пересыпка угля с конвейера в грохот ГИЛ-52

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	300000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,00003**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,00009**

Грохочение

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	1096
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**8,420**

пересыпка угля 0-40 на конвейер №2

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	120000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,00004**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,00005**

пересыпка угля 40-80 на конвейер №3

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00

Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00005**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00005**

пересыпка угля 80-300 на конвейер №4

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00002**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00002**

конвейер №2,3,4

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	3
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,5
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0066**
Валовое пылевыделение $M=3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0259**

пересыпка угля 0-40 в конус

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	120000

Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0105**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,013**

пересыпка угля 40-80 в конус

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0084**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,008**

пересыпка угля 80-300 в конус

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0039**

погрузка угля 0-40 из конуса в штабель

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5

Время работы оборудования (Т)	ч	667
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	120000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,036**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,086**

погрузка угля 0-40 из штабеля в жд вагоны

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	667
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	120000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,072**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,173**

погрузка угля 40-80 из конуса в штабель

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	500
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0288**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0518**

погрузка угля 40-80 из штабеля в жд вагоны

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4

Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	500
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,058**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,1037**

погрузка угля 80-300 из конуса в штабель

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	500
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,014**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0259**

погрузка угля 80-300 из штабеля в жд вагоны

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	500
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,029**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0518**
Ист. №6031. Сдувание с поверхности конусов от грохота 2026-2031		
Наименование расчетного параметра	**Ед. изм.**	**Значения параметра**
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, К2		1

Площадь пылящей поверхности, So	м2	1500
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	м3/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления, η		0
годовое количество дней со снежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, По=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*103	г/с	0,0018
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, П'0=86,4*К0*К1*К2*S0*W*j(365-Тс)* (1-η)	т/г	0,0336

Ист. №6013. Выбросы от сортировочного комплекса КСК/1000-23

пересыпка угля в бункер 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		0,1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	857
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	300 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0008**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0026**

пересыпка угля из бункера на лент конв 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	857
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	300000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0130**

конвейер №1 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	1
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,1

коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли M=m*nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)	г/с	**0,0015**
Валовое пылевыделение M=m*3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}	т/год	**0,0059**

сито 0-40 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/$м^3$	11
Объем отходящих газов, V	$м^3$/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1$=C*V*(1-n)	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2$= $П_1$*3600*T/1000000	т/г	**2,689**

сито 40-80 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/$м^3$	11
Объем отходящих газов, V	$м^3$/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1$=C*V*(1-n)	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2$= $П_1$*3600*T/1000000	т/г	**2,689**

сито 80-300 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/$м^3$	11
Объем отходящих газов, V	$м^3$/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1$=C*V*(1-n)	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2$= $П_1$*3600*T/1000000	т/г	**2,689**

пересыпка угля 0-40 в конус 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	343
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	120000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{час}$*10^6/3600*(1-η)	г/с	**0,0105**
Валовое пылевыделение M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{год}$*(1-η)	т/год	**0,013**

пересыпка угля 40-80 в конус 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	257
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0084**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,008**

пересыпка угля 80-300 в конус 2027

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	257
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	90000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0039**

Ист. №6015. Склад на ст. Погрузочная

формирование склада рядового угля

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5		0,7
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	3
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	230769
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	46,00
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*K4*K5*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**0,0233**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_{1*K4*K5*}q_{уд}*M_ч)/3600$	г/с	**0,0013**

отгрузка потребителям

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	300 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,056**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,1728**

Сдувание со склада рядового угля 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	900
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=К0*К1*К2*W*y*S*(1-\eta)*10^3$	г/с	**0,0011**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-\eta)$	т/г	**0,0202**

2028 г.

Ист. №6002. Взрывные работы

Выбросы загрязняющих веществ при взрывных работах (игданит)

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Название вещества		игданит
Количество взорванного вещества (А)	т	300,0
Объем взорванной горной массы (V)	$м^3$	700000
Средства пылегазоподавления Удельный расход ВВ	$кг/м^3$	гидрозабойка 0,314
Удельное выделение твердых частиц, при взрыве 1т ВВ ($q^в_{уд}$)	кг/м3	0,02
Удельное выделение оксида углерода, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,011
Удельное выделение оксида азота, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,0063
Безмерный коэффициент "К":		
для твердых частиц		0,16
для газообразных		1
Безразмерный коэффициент "а", учитывающий выделения вредных веществ из взорванной горной массы		
для твердых веществ и оксидов азота		1
для оксида углерода		1,5
Эффективность средств пылеподавления (n) (для твердых частиц)		0,6
Эффективность средств пылеподавления (n) (для оксидов азота)		0,5
Время формирования пылегазового облака	сек/год	64800
Годовое выделение оксида углерода $Мсо=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)$	т/г	**4,950**
Выделение оксида углерода Мсо=Мсо*1000000/64800	г/с	**76,389**
Годовое выделение диоксида азота $М_{NO}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)*0,8$	т/г	**0,756**
Выделение диоксида азота $М_{NO}=М_{NO}*1000000/64800$	г/с	**11,667**
Годовое выделение оксида азота $М_{NO}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)*0,13$	т/г	**0,123**
Выделение оксида азота $М_{NO}=М_{NO}*1000000/64800$	г/с	**1,896**
Годовое выделение твердых частиц $М_{ТВ}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)$	т/г	**0,384**
Выделение твердых частиц $М_{ТВ}=М_{ТВ}*1000000/64800$	г/с	**5,926**

Выбросы загрязняющих веществ при взрывных работах (эмульсионные патроны)

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Название вещества		патроны
Количество взорванного вещества (А)	т	300,0
Объем взорванной горной массы (V)	$м^3$	700000
Средства пылегазоподавления Удельный расход ВВ	$кг/м^3$	гидрозабойка 0,314
Удельное выделение твердых частиц, при взрыве 1т ВВ ($q^в_{уд}$)	кг/м3	0,02
Удельное выделение оксида углерода, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,004
Удельное выделение оксида азота, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,0011
Безмерный коэффициент "К":		
для твердых частиц		0,16
для газообразных		1
Безразмерный коэффициент "а", учитывающий выделения вредных веществ из взорванной горной массы		
для твердых веществ и оксидов азота		1
для оксида углерода		1,5
Эффективность средств пылеподавления (n) (для твердых частиц)		0,6
Эффективность средств пылеподавления (n) (для оксидов азота)		0,5
Время формирования пылегазового облака	сек/год	64800
Годовое выделение оксида углерода $Мсо=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)$	т/г	**1,800**
Выделение оксида углерода Мсо=Мсо*1000000/64800	г/с	**27,778**
Годовое выделение диоксида азота $М_{NO}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)*0,8$	т/г	**0,132**
Выделение диоксида азота $М_{NO}=М_{NO}*1000000/64800$	г/с	**2,037**
Годовое выделение оксида азота $М_{NO}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)*0,13$	т/г	**0,021**

Выделение оксида азота $M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800$	г/с	**0,331**
Годовое выделение твердых частиц $M_{ТВ}=a*K*q^{в}_{уд}*A*(1-n)$	т/г	**0,384**
Выделение твердых частиц $M_{ТВ}=M_{ТВ}*1000000/64800$	г/с	**5,926**

Ист. №6003 Вскрышные работы

Погрузка-разгрузка вскрыши

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,04
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	1594,0
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	12800000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0085**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*Кг*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,2458**

Ист. №6008. Отвал Внешний 1

разгрузка породы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	2406300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**2,310**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,183**

бульдозерные работы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	5,6
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	2406300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**1,294**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,102**

Сдувание с породного отвала Внешний 1

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	**Значения параметра**
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, К2		1

Площадь пылящей поверхности, So	м2	863758
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	м3/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, T		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, По=86,4*K0*K1*K2*So*Wo*j*(365-T)*(1-η)	т/год	**38,508**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, П'0=K0*K1*K2*S0*W*j*103*(1-η)	г/с	**2,073**

Ист. №6009. Отвал Внутренний

разгрузка породы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с м^3 поступающего сырья, $q_{уд}$	г/м^3	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	м^3/год	3976600
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	м^3/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**3,818**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,183**

бульдозерные работы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с м^3 поступающего сырья, $q_{уд}$	г/м^3	5,6
Годовой объем отгрузки, $M_п$	м^3/год	3976600
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	м^3/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**2,138**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,102**

Ист. №6004. Добычные работы

Погрузка-разгрузка угля

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,7
Время работы оборудования (T)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	99,63
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	800000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00006**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0016**

Ист. №6012. Выбросы от сортировочного комплекса ГИЛ-52

пересыпка угля в бункер

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		0,1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0008**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0043**

пересыпка угля из бункера на лент конв

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0216**

конвейер №1

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	1
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,1
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=m*nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-\eta)$	г/с	**0,0015**
Валовое пылевыделение $M=m*3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-\eta)*10^{-3}$	т/год	**0,0059**

пересыпка угля с конвейера в грохот ГИЛ-52 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение

		параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00003**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00015**

Грохочение 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	1096
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**8,420**

пересыпка угля 0-40 на конвейер №2

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00004**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00009**

пересыпка угля 40-80 на конвейер №3

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4

Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00005**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00008**

пересыпка угля 80-300 на конвейер №4

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00002**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00003**

конвейер №2,3,4

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	3
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,5
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0066**
Валовое пылевыделение $M=3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0259**

пересыпка угля 0-40 в конус

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5
Время работы оборудования (T)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0105**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0216**

пересыпка угля 40-80 в конус

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5
Время работы оборудования (T)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0084**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,013**

пересыпка угля 80-300 в конус

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5
Время работы оборудования (T)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0065**

погрузка угля 0-40 из конуса в штабель 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,036**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,144**

погрузка угля 0-40 из штабеля в жд вагоны 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,072**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,288**

погрузка угля 40-80 из конуса в штабель 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0288**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0864**

погрузка угля 40-80 из штабеля в жд вагоны 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01

Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,058**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,1728**

погрузка угля 80-300 из конуса в штабель 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,014**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0432**

погрузка угля 80-300 из штабеля в жд вагоны

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,029**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0864**

сдувание с поверхности конусов от грохота ист. 6031 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1

Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	1500
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления, η		0
годовое количество дней со снежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,0018**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,0336**

сдувание с поверхности штабелей ист. 6031 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, $К_2$		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	2700
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления, η		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,0032**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j*(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,0605**

Ист. №6013. Сортировочный комплекс на базе КСК/1000-23
пересыпка угля в бункер 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		0,1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	1429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0008**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0043**

пересыпка угля из бункера на лент конв 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1429

Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0216**

конвейер №1 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	1
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,1
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=m*nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0015**
Валовое пылевыделение $M=m*3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0059**

сито 0-40 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**2,689**

сито 40-80 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**2,689**

сито 80-300 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**2,689**

пересыпка угля 0-40 в конус 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	571
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0105**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,022**

пересыпка угля 40-80 в конус 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0084**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,013**

пересыпка угля 80-300 в конус 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0065**

погрузка угля 0-40 из конуса в штабель 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение

		параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,036**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,144**

погрузка угля 0-40 из штабеля в жд вагоны 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,072**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,288**

погрузка угля 40-80 из конуса в штабель 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0288**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0864**

погрузка угля 40-80 из штабеля в жд вагоны 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,058**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,1728**

погрузка угля 80-300 из конуса в штабель 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,014**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0432**

погрузка угля 80-300 из штабеля в жд вагоны 2028

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,029**

Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0864**

Ист. №6015. Склад на ст. Погрузочная

формирование склада рядового угля

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5		0,7
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	3
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	153846
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	46,00
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*K4*K5*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**0,0155**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_{1*K4*K5*}q_{уд}*M_ч)/3600$	г/с	**0,0013**

отгрузка потребителям

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,056**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,1152**

Сдувание со склада рядового угля 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	900
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $По=К0*К1*К2*W*y*S*(1-\eta)*10^3$	г/с	**0,0011**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-\eta)$	т/г	**0,0202**

2029 г.

Ист. №6002 Взрывные работы

Выбросы загрязняющих веществ при взрывных работах игданит 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Название вещества		игданит

Количество взорванного вещества (А)	т	350,0
Объем взорванной горной массы (V)	$м^3$	800000
Средства пылегазоподавления Удельный расход ВВ	 $кг/м^3$	гидрозабойка 0,314
Удельное выделение твердых частиц, при взрыве 1т ВВ ($q^в_{уд}$)	кг/м3	0,02
Удельное выделение оксида углерода, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,011
Удельное выделение оксида азота, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,0063
Безмерный коэффициент "К":		
для твердых частиц		0,16
для газообразных		1
Безразмерный коэффициент "а", учитывающий выделения вредных веществ из взорванной горной массы		
для твердых веществ и оксидов азота		1
для оксида углерода		1,5
Эффективность средств пылеподавления (n) (для твердых частиц)		0,6
Эффективность средств пылеподавления (n) (для оксидов азота)		0,5
Время формирования пылегазового облака	сек/год	64800
Годовое выделение оксида углерода Мсо=а*К*$q^в_{уд}$*А*(1-n)	т/г	**5,775**
Выделение оксида углерода Мсо=Мсо*1000000/64800	г/с	**89,120**
Годовое выделение диоксида азота M_{NO}=а*К*$q^в_{уд}$*А*(1-n)*0,8	т/г	**0,882**
Выделение диоксида азота M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800	г/с	**13,611**
Годовое выделение оксида азота M_{NO}=а*К*$q^в_{уд}$*А*(1-n)*0,13	т/г	**0,143**
Выделение оксида азота M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800	г/с	**2,212**
Годовое выделение твердых частиц $M_{ТВ}$=а*К*$q^в_{уд}$*А*(1-n)	т/г	**0,448**
Выделение твердых частиц $M_{ТВ}$=$M_{ТВ}$*1000000/64800	г/с	**6,914**

Выбросы загрязняющих веществ при взрывных работах эмульсионные патроны 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Название вещества		патроны
Количество взорванного вещества (А)	т	350,0
Объем взорванной горной массы (V)	$м^3$	800000
Средства пылегазоподавления Удельный расход ВВ	 $кг/м^3$	гидрозабойка 0,314
Удельное выделение твердых частиц, при взрыве 1т ВВ ($q^в_{уд}$)	кг/м3	0,02
Удельное выделение оксида углерода, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,004
Удельное выделение оксида азота, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,0011
Безмерный коэффициент "К":		
для твердых частиц		0,16
для газообразных		1
Безразмерный коэффициент "а", учитывающий выделения вредных веществ из взорванной горной массы		
для твердых веществ и оксидов азота		1
для оксида углерода		1,5
Эффективность средств пылеподавления (n) (для твердых частиц)		0,6
Эффективность средств пылеподавления (n) (для оксидов азота)		0,5
Время формирования пылегазового облака	сек/год	64800
Годовое выделение оксида углерода Мсо=а*К*$q^в_{уд}$*А*(1-n)	т/г	**2,100**
Выделение оксида углерода Мсо=Мсо*1000000/64800	г/с	**32,407**
Годовое выделение диоксида азота M_{NO}=а*К*$q^в_{уд}$*А*(1-n)*0,8	т/г	**0,154**
Выделение диоксида азота M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800	г/с	**2,377**
Годовое выделение оксида азота M_{NO}=а*К*$q^в_{уд}$*А*(1-n)*0,13	т/г	**0,025**
Выделение оксида азота M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800	г/с	**0,386**
Годовое выделение твердых частиц $M_{ТВ}$=а*К*$q^в_{уд}$*А*(1-n)	т/г	**0,448**
Выделение твердых частиц $M_{ТВ}$=$M_{ТВ}$*1000000/64800	г/с	**6,914**

Ист. №6003 Вскрышные работы

Погрузка-разгрузка вскрыши

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение

		параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,04
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	1793,3
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	14400000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0096**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*Кг*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,276**

Ист. №6008. Отвал Внешний 1

разгрузка породы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	2666300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**2,560**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,183**

бульдозерные работы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	5,6
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	2666300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**1,433**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,102**

Сдувание с породного отвала Внешний 1

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	**Значения параметра**
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, К2		1
Площадь пылящей поверхности, So	м2	872885
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	м3/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, Т		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, По=86,4*К0*К1*К2*So*Wo*j*(365-Т)*(1-η)	т/год	**38,915**

Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, П'0=К0*К1*К2*S0*W*j*103*(1-η)	г/с	**2,095**

Ист. №6009. Отвал Внутренний

разгрузка породы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $К_0$		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Удельное выделение твердых частиц с м^3 поступающего сырья, $q_{уд}$	г/м^3	10
Годовой объем отгрузки, $М_п$	м^3/год	4516300
Максимальное количество, поступающее на склад, $М_г$	м^3/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=К_0*К_1*q_{уд}*М_п*10^{-6}$	т/год	**4,336**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(К_0*К_1*q_{уд}*М_г)/3600$	г/с	**0,183**

бульдозерные работы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $К_0$		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Удельное выделение твердых частиц с м^3 поступающего сырья, $q_{уд}$	г/м^3	5,6
Годовой объем отгрузки, $М_п$	м^3/год	4516300
Максимальное количество, поступающее на склад, $М_г$	м^3/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=К_0*К_1*q_{уд}*М_п*10^{-6}$	т/год	**2,428**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(К_0*К_1*q_{уд}*М_г)/3600$	г/с	**0,102**

Ист. №6004. Добычные работы

Погрузка-разгрузка угля

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	112,08
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	900000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $М=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*В*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00006**
Валовое пылевыделение $М=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*В*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0018**

Ист. №6012. Выбросы от сортировочного комплекса ГИЛ-52

пересыпка угля в бункер 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		0,1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0008**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0043**

пересыпка угля из бункера на лент конв 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0216**

конвейер №1 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	1
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,1
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=m*nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0015**
Валовое пылевыделение $M=m*3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0059**

пересыпка угля с конвейера в грохот ГИЛ-52 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2

Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00003**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00015**

Грохочение 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	1096
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**8,420**

пересыпка угля 0-40 на конвейер №2 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00004**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00009**

пересыпка угля 40-80 на конвейер №3 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000

Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00005**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00008**

пересыпка угля 80-300 на конвейер №4 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00002**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00003**

конвейер №2,3,4 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	3
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,5
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0066**
Валовое пылевыделение $M=3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0259**

пересыпка угля 0-40 в конус 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0105**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,022**

пересыпка угля 40-80 в конус 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0084**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,013**

пересыпка угля 80-300 в конус 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0065**

погрузка угля 0-40 из конуса в штабель 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0

Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,036**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,144**

погрузка угля 0-40 из штабеля в жд вагоны 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,072**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,288**

погрузка угля 40-80 из конуса в штабель 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0288**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0864**

погрузка угля 40-80 из штабеля в жд вагоны 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00

Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,058**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,1728**

погрузка угля 80-300 из конуса в штабель 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,014**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0432**

погрузка угля 80-300 из штабеля в жд вагоны 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,029**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0864**

сдувание с поверхности конусов от грохота ист. 6031 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	1500
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления, η		0
годовое количество дней со снежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=K0*K1*K2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,0018**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,0336**

сдувание с поверхности штабелей ист. 6031 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, $К_2$		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	2700
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления, η		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $По=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,0032**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*К_0*К_1*К_2*S_0*W*j*(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,0602**

Ист. №6013. Выбросы от сортировочного комплекса на базе КСК/1000-23

пересыпка угля в бункер 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		0,1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	1429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $М=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*В*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0008**
Валовое пылевыделение $М=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*В*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0043**

пересыпка угля из бункера на лент конв 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $М=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*В*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $М=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*В*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0216**

конвейер №1 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение

		параметра
количество конвейеров, m	шт	1
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,1
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=m*nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0015**
Валовое пылевыделение $M=m*3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0059**

сито 0-40 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**2,689**

сито 40-80 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**2,689**

сито 80-300 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**2,689**

пересыпка угля 0-40 в конус 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5
Время работы оборудования (T)	ч	571
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0105**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,022**

пересыпка угля 40-80 в конус 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5
Время работы оборудования (T)	ч	429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0084**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,013**

пересыпка угля 80-300 в конус 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5
Время работы оборудования (T)	ч	429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0065**

погрузка угля 0-40 из конуса в штабель 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,036**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,144**

погрузка угля 0-40 из штабеля в жд вагоны 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,072**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,288**

погрузка угля 40-80 из конуса в штабель 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0288**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0864**

погрузка угля 40-80 из штабеля в жд вагоны 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01

Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,058**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,1728**

погрузка угля 80-300 из конуса в штабель 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,014**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0432**

погрузка угля 80-300 из штабеля в жд вагоны 2029

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,029**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0864**

сдувание с поверхности конусов от КСК-1000/23 ист. 6032 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1

Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	1500
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,0018**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*К_0*К_1*К_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,0334**

Ист. №6015. Ст. Погрузочная

формирование склада рядового угля

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $К_0$		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5		0,7
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	3
Годовой объем отгрузки, $М_п$	$м^3$/год	230769
Максимальное количество, поступающее на склад, $М_г$	$м^3$/ч	46,00
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=К_0*К_1*К4*К5*q_{уд}*М_п*10^{-6}$	т/год	**0,0233**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(К_0*К_{1*К4*К5*}q_{уд}*М_ч)/3600$	г/с	**0,0013**

отгрузка потребителям

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	300 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,056**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,1728**

Сдувание со склада рядового угля 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, $К_2$		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	900
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,0011**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*К_0*К_1*К_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,0202**

2030 г.

Ист. №6002 Взрывные работы

Выбросы загрязняющих веществ при взрывных работах игданит 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Название вещества		игданит
Количество взорванного вещества (А)	т	400,0
Объем взорванной горной массы (V)	$м^3$	900000
Средства пылегазоподавления Удельный расход ВВ	$кг/м^3$	гидрозабойка 0,314
Удельное выделение твердых частиц, при взрыве 1т ВВ ($q^в_{уд}$)	кг/м3	0,02
Удельное выделение оксида углерода, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,011
Удельное выделение оксида азота, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,0063
Безмерный коэффициент "К":		
для твердых частиц		0,16
для газообразных		1
Безразмерный коэффициент "а", учитывающий выделения вредных веществ из взорванной горной массы		
для твердых веществ и оксидов азота		1
для оксида углерода		1,5
Эффективность средств пылеподавления (n) (для твердых частиц)		0,6
Эффективность средств пылеподавления (n) (для оксидов азота)		0,5
Время формирования пылегазового облака	сек/год	64800
Годовое выделение оксида углерода $Мсо=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)$	т/г	**6,600**
Выделение оксида углерода $Мсо=Мсо*1000000/64800$	г/с	**101,852**
Годовое выделение диоксида азота $M_{NO}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)*0,8$	т/г	**1,008**
Выделение диоксида азота $M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800$	г/с	**15,556**
Годовое выделение оксида азота $M_{NO}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)*0,13$	т/г	**0,164**
Выделение оксида азота $M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800$	г/с	**2,528**
Годовое выделение твердых частиц $M_{ТВ}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)$	т/г	**0,512**
Выделение твердых частиц $M_{ТВ}=M_{ТВ}*1000000/64800$	г/с	**7,901**

Выбросы загрязняющих веществ при взрывных работах эмульсионные патроны 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Название вещества		патроны
Количество взорванного вещества (А)	т	400,0
Объем взорванной горной массы (V)	$м^3$	900000
Средства пылегазоподавления Удельный расход ВВ	$кг/м^3$	гидрозабойка 0,314
Удельное выделение твердых частиц, при взрыве 1т ВВ ($q^в_{уд}$)	кг/м3	0,02
Удельное выделение оксида углерода, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,004
Удельное выделение оксида азота, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,0011
Безмерный коэффициент "К":		
для твердых частиц		0,16
для газообразных		1
Безразмерный коэффициент "а", учитывающий выделения вредных веществ из взорванной горной массы		
для твердых веществ и оксидов азота		1
для оксида углерода		1,5
Эффективность средств пылеподавления (n) (для твердых частиц)		0,6
Эффективность средств пылеподавления (n) (для оксидов азота)		0,5
Время формирования пылегазового облака	сек/год	64800
Годовое выделение оксида углерода $Мсо=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)$	т/г	**2,400**
Выделение оксида углерода $Мсо=Мсо*1000000/64800$	г/с	**37,037**
Годовое выделение диоксида азота $M_{NO}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)*0,8$	т/г	**0,176**
Выделение диоксида азота $M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800$	г/с	**2,716**
Годовое выделение оксида азота $M_{NO}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)*0,13$	т/г	**0,029**

Выделение оксида азота $M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800$	г/с	**0,441**
Годовое выделение твердых частиц $M_{ТВ}=a*K*q^{в}_{уд}*A*(1-n)$	т/г	**0,512**
Выделение твердых частиц $M_{ТВ}=M_{ТВ}*1000000/64800$	г/с	**7,901**

Ист. №6003 Вскрышные работы

Погрузка-разгрузка вскрыши

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,04
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	1992,5
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	16000000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0106**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*Кг*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,307**

Ист. №6008. Отвал Внешний 1

разгрузка породы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	2734300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**2,625**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,183**

бульдозерные работы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	5,6
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	2734300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**1,470**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,102**

Сдувание с породного отвала Внешний 1

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	**Значения параметра**
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, К2		1

Площадь пылящей поверхности, So	м2	882361
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	м3/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, T		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, По=86,4*K0*K1*K2*So*Wo*j*(365-T)*(1-η)	т/год	**39,338**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, П'0=K0*K1*K2*S0*W*j*103*(1-η)	г/с	**2,118**

Ист. №6009. Отвал Внутренний

разгрузка породы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с м^3 поступающего сырья, $q_{уд}$	г/м^3	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	м^3/год	5248300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	м^3/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**5,038**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,183**

бульдозерные работы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с м^3 поступающего сырья, $q_{уд}$	г/м^3	5,6
Годовой объем отгрузки, $M_п$	м^3/год	5248300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	м^3/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**2,821**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,102**

Ист. №6004. Добычные работы

Погрузка-разгрузка угля

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	124,53
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	1000000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00007**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0020**

Ист. №6012. Выбросы от сортировочного комплекса на базе грохота ГИЛ-52

пересыпка угля в бункер 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		0,1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0008**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0043**

пересыпка угля из бункера на лент конв 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0216**

конвейер №1 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	1
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,1
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=m*nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0015**
Валовое пылевыделение $M=m*3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0059**

пересыпка угля с конвейера в грохот ГИЛ-52 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение

		параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00003**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00015**

Грохочение 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	1096
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**8,420**

пересыпка угля 0-40 на конвейер №2 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00004**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00009**

пересыпка угля 40-80 на конвейер №3 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4

Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00005**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00008**

пересыпка угля 80-300 на конвейер №4 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00002**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00003**

конвейер №2,3,4 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	3
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,5
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0066**
Валовое пылевыделение $M=3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0259**

пересыпка угля 0-40 в конус 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5
Время работы оборудования (T)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0105**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,022**

пересыпка угля 40-80 в конус 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5
Время работы оборудования (T)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0084**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,013**

пересыпка угля 80-300 в конус 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5
Время работы оборудования (T)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0065**

погрузка угля 0-40 из конуса в штабель 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,036**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,144**

погрузка угля 0-40 из штабеля в жд вагоны 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,072**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,288**

погрузка угля 40-80 из конуса в штабель 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0288**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0864**

погрузка угля 40-80 из штабеля в жд вагоны 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01

Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,058**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,1728**

погрузка угля 80-300 из конуса в штабель 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,014**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0432**

погрузка угля 80-300 из штабеля в жд вагоны 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,029**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0864**

сдувание с поверхности конусов от грохота ист. 6031 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1

Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	1500
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления, η		0
годовое количество дней со снежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, По=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3	г/с	**0,0018**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, П'$_0$=86,4*$К_0$*$К_1$*$К_2$*S_0*W*j(365-Тс)* (1-η)	т/г	**0,0336**

сдувание с поверхности штабелей ист. 6031 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, $К_2$		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	2700
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления, η		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, По=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3	г/с	**0,0032**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, П'$_0$=86,4*$К_0$*$К_1$*$К_2$*S_0*W*j*(365-Тс)* (1-η)	т/г	**0,0605**

Ист. №6013. Выбросы от сортировочного комплекса на базе КСК-1000/23

пересыпка угля в бункер 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		0,1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	1429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{час}$*10^6/3600*(1-η)	г/с	**0,0008**
Валовое пылевыделение M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{год}$*(1-η)	т/год	**0,0043**

пересыпка угля из бункера на лент конв 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1429

Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0216**

конвейер №1 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	1
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,1
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=m*nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-\eta)$	г/с	**0,0015**
Валовое пылевыделение $M=m*3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-\eta)*10^{-3}$	т/год	**0,0059**

сито 0-40 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**2,689**

сито 40-80 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**2,689**

сито 80-300 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**2,689**

пересыпка угля 0-40 в конус 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	571
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0105**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,022**

пересыпка угля 40-80 в конус 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0084**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,013**

пересыпка угля 80-300 в конус 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0065**

погрузка угля 0-40 из конуса в штабель 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение

		параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,036**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,144**

погрузка угля 0-40 из штабеля в жд вагоны 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,072**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,288**

погрузка угля 40-80 из конуса в штабель 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0288**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0864**

погрузка угля 40-80 из штабеля в жд вагоны 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,058**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,1728**

погрузка угля 80-300 из конуса в штабель 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,014**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0432**

погрузка угля 80-300 из штабеля в жд вагоны 2030

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,029**

Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0864**

сдувание с поверхности конусов от КСК-1000/23 ист. 6032 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	1500
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $По=К0*К1*К2*W*y*S*(1-\eta)*10^3$	г/с	**0,0018**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-\eta)$	т/г	**0,0336**

Ист. №6015. Ст. Погрузочная

формирование склада рядового угля

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5		0,7
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	3
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	307692
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	46,00
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*К4*К5*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**0,0310**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_{1*К4*К5*}q_{уд}*M_ч)/3600$	г/с	**0,0013**

отгрузка потребителям

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	400 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,056**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,2304**

Сдувание со склада рядового угля 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1

Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	900
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,0011**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,0202**

2031 г.

Ист. №6002 Взрывные работы

Выбросы загрязняющих веществ при взрывных работах игданит 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Название вещества		игданит
Количество взорванного вещества (А)	т	450,0
Объем взорванной горной массы (V)	$м^3$	1000000
Средства пылегазоподавления Удельный расход ВВ	 $кг/м^3$	гидрозабойка 0,314
Удельное выделение твердых частиц, при взрыве 1т ВВ ($q^в_{уд}$)	кг/м3	0,02
Удельное выделение оксида углерода, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,011
Удельное выделение оксида азота, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,0063
Безмерный коэффициент "К":		
для твердых частиц		0,16
для газообразных		1
Безразмерный коэффициент "а", учитывающий выделения вредных веществ из взорванной горной массы		
для твердых веществ и оксидов азота		1
для оксида углерода		1,5
Эффективность средств пылеподавления (n) (для твердых частиц)		0,6
Эффективность средств пылеподавления (n) (для оксидов азота)		0,5
Время формирования пылегазового облака	сек/год	64800
Годовое выделение оксида углерода $Мсо=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)$	т/г	**7,425**
Выделение оксида углерода Мсо=Мсо*1000000/64800	г/с	**114,583**
Годовое выделение диоксида азота $М_{NO}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)*0,8$	т/г	**1,134**
Выделение диоксида азота $М_{NO}=М_{NO}*1000000/64800$	г/с	**17,500**
Годовое выделение оксида азота $М_{NO}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)*0,13$	т/г	**0,184**
Выделение оксида азота $М_{NO}=М_{NO}*1000000/64800$	г/с	**2,844**
Годовое выделение твердых частиц $М_{ТВ}=a*К*q^в_{уд}*А*(1-n)$	т/г	**0,576**
Выделение твердых частиц $М_{ТВ}=М_{ТВ}*1000000/64800$	г/с	**8,889**

Выбросы загрязняющих веществ при взрывных работах эмульсионные патроны 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Название вещества		патроны
Количество взорванного вещества (А)	т	450,0
Объем взорванной горной массы (V)	$м^3$	1000000
Средства пылегазоподавления Удельный расход ВВ	 $кг/м^3$	гидрозабойка 0,314
Удельное выделение твердых частиц, при взрыве 1т ВВ ($q^в_{уд}$)	кг/м3	0,02
Удельное выделение оксида углерода, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,004
Удельное выделение оксида азота, при взрыве1т ВВ ($q^в_{уд}$)	т/т	0,0011
Безмерный коэффициент "К":		
для твердых частиц		0,16
для газообразных		1
Безразмерный коэффициент "а", учитывающий выделения вредных веществ из взорванной горной массы		
для твердых веществ и оксидов азота		1
для оксида углерода		1,5
Эффективность средств пылеподавления (n) (для твердых частиц)		0,6

Эффективность средств пылеподавления (n) (для оксидов азота)		0,5
Время формирования пылегазового облака	сек/год	64800
Годовое выделение оксида углерода $M_{CO}=a*K*q^{в}_{уд}*A*(1-n)$	т/г	**2,700**
Выделение оксида углерода $M_{CO}=M_{CO}*1000000/64800$	г/с	**41,667**
Годовое выделение диоксида азота $M_{NO}=a*K*q^{в}_{уд}*A*(1-n)*0,8$	т/г	**0,198**
Выделение диоксида азота $M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800$	г/с	**3,056**
Годовое выделение оксида азота $M_{NO}=a*K*q^{в}_{уд}*A*(1-n)*0,13$	т/г	**0,032**
Выделение оксида азота $M_{NO}=M_{NO}*1000000/64800$	г/с	**0,497**
Годовое выделение твердых частиц $M_{ТВ}=a*K*q^{в}_{уд}*A*(1-n)$	т/г	**0,576**
Выделение твердых частиц $M_{ТВ}=M_{ТВ}*1000000/64800$	г/с	**8,889**

Ист. №6003 Вскрышные работы

Погрузка-разгрузка вскрыши

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,04
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	2191,8
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	17600000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0117**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*Кг*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,338**

Ист. №6008. Отвал Внешний 1

разгрузка породы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	10
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	3001300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**2,881**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_1*q_{уд}*M_г)/3600$	г/с	**0,183**

бульдозерные работы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	5,6
Годовой объем отгрузки, $M_п$	$м^3$/год	3001300
Максимальное количество, поступающее на склад, $M_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*q_{уд}*M_п*10^{-6}$	т/год	**1,613**

Валовое выделение пыли, $П'_п=(К_0*К_1*q_{уд}*М_г)/3600$	г/с	**0,102**

Сдувание с породного отвала Внешний 1

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	**Значения параметра**
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, К2		1
Площадь пылящей поверхности, So	м2	900730
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	м3/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, Т		150
Эффективность средств пылеподавления		0
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, По=86,4*К0*К1*К2*So*Wo*j*(365-Т)*(1-η)	т/год	**40,157**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, П'0=К0*К1*К2*S0*W*j*103*(1-η)	г/с	**2,162**

Ист. №6009. Отвал Внутренний

разгрузка породы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $К_0$		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	10
Годовой объем отгрузки, $М_п$	$м^3$/год	5248300
Максимальное количество, поступающее на склад, $М_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=К_0*К_1*q_{уд}*М_п*10^{-6}$	т/год	**5,038**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(К_0*К_1*q_{уд}*М_г)/3600$	г/с	**0,183**

бульдозерные работы

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, $К_0$		0,2
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, $К_1$		1,2
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	5,6
Годовой объем отгрузки, $М_п$	$м^3$/год	5248300
Максимальное количество, поступающее на склад, $М_г$	$м^3$/ч	274,0
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=К_0*К_1*q_{уд}*М_п*10^{-6}$	т/год	**2,821**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(К_0*К_1*q_{уд}*М_г)/3600$	г/с	**0,102**

Ист. №6004. Добычные работы

Погрузка-разгрузка угля

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030

Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	124,53
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	1000000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00007**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0020**

Ист. №6012. Выбросы от сортировочного комплекса на базе грохота ГИЛ-52

пересыпка угля в бункер 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		0,1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0008**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0043**

пересыпка угля из бункера на лент конв 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0216**

конвейер №1 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	1
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,1
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01

число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли M=m*nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)	г/с	**0,00015**
Валовое пылевыделение M=m*3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}	т/год	**0,00059**

пересыпка угля с конвейера в грохот ГИЛ-52 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{час}$*10^6/3600*(1-η)	г/с	**0,00003**
Валовое пылевыделение M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{год}$*(1-η)	т/год	**0,00015**

Грохочение 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/$м^3$	11
Объем отходящих газов, V	$м^3$/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	1096
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1$=C*V*(1-n)	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2$= $П_1$*3600*T/1000000	т/г	**8,420**

пересыпка угля 0-40 на конвейер №2 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{час}$*10^6/3600*(1-η)	г/с	**0,00004**
Валовое пылевыделение M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{год}$*(1-η)	т/год	**0,00009**

пересыпка угля 40-80 на конвейер №3 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение

		параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,7
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00005**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00008**

пересыпка угля 80-300 на конвейер №4 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		0,005
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,00002**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,00003**

конвейер №2,3,4 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	3
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,5
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0066**
Валовое пылевыделение $M=3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0259**

пересыпка угля 0-40 в конус 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03

Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0105**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,022**

пересыпка угля 40-80 в конус 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0084**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,013**

пересыпка угля 80-300 в конус 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1096
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0065**

погрузка угля 40-80 из конуса в штабель 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение

		параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0288**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0864**

погрузка угля 40-80 из штабеля в жд вагоны 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,058**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,1728**

погрузка угля 80-300 из конуса в штабель 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,014**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0432**

погрузка угля 80-300 из штабеля в жд вагоны 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,029**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,086**

сдувание с поверхности конусов от грохота ист. 6031 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	1500
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления, η		0
годовое количество дней со снежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $По=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,0018**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,0336**

сдувание с поверхности штабелей ист. 6031 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	2700
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления, η		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $По=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,0032**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j*(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,0605**

Ист. №6013. Выбросы от сортировочного комплекса на базе КСК-1000/23

пересыпка угля в бункер 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		0,1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	1429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0008**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0043**

пересыпка угля из бункера на лент конв 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0216**

конвейер №1 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
количество конвейеров, m	шт	1
количество одновременно работающих конвейеров, nj	шт	1
удельная сдуваемость твердых частиц с 1 кв м, q	г/м2*с	0,003
ширина ленты конвейера, b	м	1,2
длина ленты конвейера, l	м	365
Коэффициент, учитывающий степень укрытости конвейера, к4		0,1
коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, С5		1,13
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
число часов работы конвейера, Т	час	1096
Эффективность средств пылеподавления (η)	дол.ед	0
Максимальное выделение пыли $M=m*nj*q*b*l*k_5*C5*k_4*(1-η)$	г/с	**0,0015**
Валовое пылевыделение $M=m*3,6*q*b*l*T*k5*C5*k4*(1-η)*10^{-3}$	т/год	**0,0059**

сито 0-40 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1=C*V*(1-n)$	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2= П_1*3600*T/1000000$	т/г	**2,689**

сито 40-80 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения

		параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1$=C*V*(1-n)	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2$= $П_1$*3600*T/1000000	т/г	**2,689**

сито 80-300 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Концентрация твердых частиц в отходящем воздухе, С	г/м^3	11
Объем отходящих газов, V	м^3/с	0,97
Годовое количество рабочих часов грохота, Т	ч/г	350
Количество грохотов	шт	1
Эффективность средств пылеподавления		0,8
Количество отходящих твердых частиц $П_1$=C*V*(1-n)	г/сек	**2,134**
Количество отходящих твердых частиц $П_2$= $П_1$*3600*T/1000000	т/г	**2,689**

пересыпка угля 0-40 в конус 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	571
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{час}$*10^6/3600*(1-η)	г/с	**0,0105**
Валовое пылевыделение M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{год}$*(1-η)	т/год	**0,022**

пересыпка угля 40-80 в конус 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*$G_{час}$*10^6/3600*(1-η)	г/с	**0,0084**

Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,013**

пересыпка угля 80-300 в конус 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	429
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,0042**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,0065**

погрузка угля 0-40 из конуса в штабель 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000,0
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,036**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,144**

погрузка угля 0-40 из штабеля в жд вагоны 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,5
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	1111
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00

Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	200000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,072**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,288**

погрузка угля 40-80 из конуса в штабель 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,0288**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0864**

погрузка угля 40-80 из штабеля в жд вагоны 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,058**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,1728**

погрузка угля 80-300 из конуса в штабель 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5

Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,014**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0432**

погрузка угля 80-300 из штабеля в жд вагоны 2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	833
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	180,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	150000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,029**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,0864**

сдувание с поверхности конусов от КСК-1000/23 ист. 6032 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	1500
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $По=К0*К1*К2*W*y*S*(1-η)*10^3$	г/с	**0,0018**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-η)$	т/г	**0,0334**

Ист. №6015. Ст. Погрузочная
формирование склада рядового угля

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, K_0		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, К4		1
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, К5		0,7
Удельное выделение твердых частиц с $м^3$ поступающего сырья, $q_{уд}$	$г/м^3$	3
Годовой объем отгрузки, $М_п$	$м^3$/год	384615
Максимальное количество, поступающее на склад, $М_г$	$м^3$/ч	46,00
Эффективность мероприятий по пылеподавлению		0
коэффициент гравитационного оседания, Кг		0,4
Валовое выделение пыли, $П_п=K_0*K_1*К4*К5*q_{уд}*М_п*10^{-6}$	т/год	**0,0388**
Валовое выделение пыли, $П'_п=(K_0*K_{1*К4*К5*}q_{уд}*М_ч)/3600$	г/с	**0,0013**

отгрузка потребителям

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,03
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5)		0,01
Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,2
Поправочный коэффициент для разл видов материала взавис-сти от типа грейфера (k_8)		1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала (k_9)		1
Коэффициент гравитационного оседания Кг		0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1
Время работы оборудования (Т)	ч	8030
Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	350,00
Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	500 000
Эффективность средств пылеподавления (η)		0
Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,056**
Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,2880**

Сдувание со склада рядового угля 2026-2031

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значения параметра
Коэффициент, учитывающий влажность материала, Ко		0,1
Коэффициент, учитывающий скорость ветра, K_1		1,2
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, K_2		1
Площадь пылящей поверхности, So	$м^2$	900
Удельная сдуваемость частиц с пылящей поверхности, Wo	$м^3$/год	0,0000001
Коэффициент измельчения горной массы, j		0,1
Эффективность средств пылеподавления		0
годовое количество дней соснежным покровом, Тс		150
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П_о=К0*К1*К2*W*y*S*(1-\eta)*10^3$	г/с	**0,0011**
Валовое выделение пыли с учетом мероприятий, $П'_0=86,4*K_0*K_1*K_2*S_0*W*j(365-Тс)*(1-\eta)$	т/г	**0,0202**

Таблица 2.2.Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу (2031 г. - максимальные)

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.323064	0.041753	1.043825
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.013162	0.002453	2.453
0155	диНатрий карбонат		0.15	0.05		3	0.00256	0.0236	0.472
0203	Хром /в пересчете на хром (VI)			0.0015		1	0.00036	0.000048	0.032
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.1664	3.97859	99.46475
0302	Азотная кислота (5)		0.4	0.15		2	0.0003	0.00162	0.0108
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0136	0.6451	10.7516667
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота)		0.2	0.1		2	0.0000794	0.00043	0.0043
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	2.8e-8	0.00000015	0.0000015
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	0.7716	23.8969	477.938
0333	Сероводород		0.008			2	0.000024	0.000026	0.00325
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.6467	26.8265	8.94216667
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.00186	0.000688	0.1376
0344	Фториды неорганические		0.2	0.03		2	0.001702	0.00059	0.01966667
0415	Смесь углеводородов С1-С5				50		0.50316	0.03698	0.0007396
0416	Смесь углеводородов С6-С10				30		0.1225	0.009	0.0003
0501	Пентилены		1.5			4	0.0167	0.0012	0.0008
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.0133	0.00098	0.0098
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.001	0.00007	0.00035
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.00967	0.0007	0.00116667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.0003	0.000025	0.00125
2754	Алканы С12-19		1			4	24.19539	1.6564	1.6564
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.024	0.01486	0.09906667
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	3.286862	69.209608	692.09608
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5	0.15		3	9.1431563	18.878934	125.85956
2930	Пыль абразивная				0.04		0.016	0.00991	0.24775
	В С Е Г О :						39.274349728	145.23696515	1421.24629

3. Расчёт максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу объектами предприятия, выполнены по программе «ЭРА» версия 4,0. Расчеты уровня загрязнения атмосферы определены при проведении вскрышных и добычных работ, в период взрывных работ и в периоды НМУ на границе области воздействия, на границе СЗЗ. Наиболее близко расположенный населенный пункт расположен в радиусе 8 км, расчеты рассеивания на жилой зоне не проводятся, объект не будет оказывать на территорию жилой зоны отрицательного влияния, так как находится на значительном удалении от объекта. Фоновые концентрации не учитываются, так как в районе расположения объекта отсутствуют посты наблюдений за атмосферным воздухом.

Всего ожидаются выбросы вредных веществ от 30 неорганизованных источников выбросов и 6 организованных. Выбросы рассчитаны для всех загрязняющих веществ, представленных в перечне (табл. 2.2). Максимальные приземные концентрации на границе нормативной санитарно-защитной зоны (1000 м от крайних источников выбросов) не будут превышать 1 ПДК по всем ингредиентам.

Таким образом, общий уровень прогнозируемого воздействия на окружающую среду, можно считать незначительным.

Так как, на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, ^{0}C	27,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, ^{0}C	-18,6
Средняя скорость ветра, м/с	3,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8
СВ	16
В	10
ЮВ	14
Ю	13,5
ЮЗ	23
З	9
СЗ	6,5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8,0

Концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, создающиеся в результате эксплуатации месторождения представлены в таблице 3.2 (на 2026 г.) и 3.3 (на 2031 г.).

Таблица 3.2. Результаты расчета рассеивания на 2026 г.

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триокс	6.847673	0.031802	#
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид	10.978466	0.051551	#
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат	-Min-	-Min-	#
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (6	0.201717	0.000941	#
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	2.640932	0.036136	#
0302	Азотная кислота (5)	-Min-	-Min-	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.040969	0.001746	#
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	-Min-	-Min-	#
0322	Серная кислота (517)	-Min-	-Min-	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) окс	1.860621	0.079281	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.054489	0.000403	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.143219	0.006216	#
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (6	0.608383	0.005263	#
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фто	0.042108	0.000314	#
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.182779	0.001353	#
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.074166	0.000549	#
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.202216	0.001496	#
0602	Бензол (64)	0.805230	0.005959	#
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.090815	0.000672	#
0621	Метилбензол (349)	0.292728	0.002166	#
0627	Этилбензол (675)	0.272446	0.002016	#
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С	5.071490	0.561394	#
2902	Взвешенные частицы (116)	-Min-	-Min-	#
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6.519645	0.213766	#
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: мене	30.258482	0.691869	#
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.185648	0.011988	#
6007	0301 + 0330	2.645918	0.113925	#
6041	0330 + 0342	1.860621	0.081592	#
6042	0322 + 0330	1.860621	0.079281	#
6044	0330 + 0333	1.860621	0.079285	#
6046	0302 + 0316 + 0322	-Min-	-Min-	#
6359	0342 + 0344	0.649393	0.005384	#
ПЛ	2902 + 2908 + 2909 + 2930	30.791201	0.799478	#

Таблица 3.3 Результаты расчета рассеивания на 2031 г.

< Код	Наименование	РП	СЗЗ	ЖЗ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триокс	0.272252	0.023779	#
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид	0.443481	0.038689	#
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат	-Min-	-Min-	#
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (6	-Min-	-Min-	#
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.402383	0.026105	#
0302	Азотная кислота (5)	-Min-	-Min-	#
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.031896	0.001605	#
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	-Min-	-Min-	#
0322	Серная кислота (517)	-Min-	-Min-	#
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) окс	1.448579	0.072849	#
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.054489	0.000403	#
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.101086	0.005355	#
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (6	-Min-	-Min-	#
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фто	-Min-	-Min-	#
0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.182779	0.001353	#
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.074166	0.000549	#
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.202216	0.001496	#
0602	Бензол (64)	0.805230	0.005959	#
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.090815	0.000672	#
0621	Метилбензол (349)	0.292728	0.002166	#
0627	Этилбензол (675)	0.272446	0.002016	#
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С	5.071490	0.561394	#
2902	Взвешенные частицы (116)	-Min-	-Min-	#
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6.584585	0.268300	#
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: мене	20.996403	0.611796	#
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.185648	0.011988	#
6007	0301 + 0330	1.850962	0.098097	#
6041	0330 + 0342	1.448579	0.073629	#
6042	0322 + 0330	1.448579	0.072849	#
6044	0330 + 0333	1.448579	0.072853	#
6046	0302 + 0316 + 0322	-Min-	-Min-	#
6359	0342 + 0344	-Min-	-Min-	#
ПЛ	2902 + 2908 + 2909 + 2930	21.684685	0.762586	#

Перечень источников, дающих наибольший вклад приводиться в таблице 3.3 (на 2026 г.) и 3.4 (на 2031 г.).

Согласно приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», расчет рассеивания максимальных приземных концентраций показал, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от угольного разреза на границе СЗЗ, в зоне активного загрязнения и за её пределами не превышают расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Анализ расчета рассеивания максимальных приземных концентраций, показывает, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников не превышают расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Распечатки полученных на ЭВМ расчетов выполнены в одном экземпляре и должны храниться в архиве предприятия.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения, представлен в табл. 3.3. Таблица составлена в соответствии с Приложением 6 к Методике.

Таблица 3.3. Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения на 2026 г.

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий" 2026

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2026 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.0763479/0.0007635		7794/ 5042	6018		39	производство: РМЦ сварка
						6016		33.9	производство: ОП сварка
						6017		27	производство: ТО сварка
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1171773/0.0234355		7795/ 5071	6018		65.3	производство: РМЦ сварка МР-3
						6016		14.1	производство: ОП сварка
						6017		12.5	производство: ТО сварка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.4654863/0.2327431		7795/ 5071	6018		86	производство: РМЦ сварка
						0001		13.6	производство: котельная АБК
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,		0.2331212/0.0699363		7986/ 5658	6018		54.6	производство: РМЦ сварка
						6008		28.5	производство: отвал внешний
						6009		7.5	производство: отвал

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь,		0.5658268/0.2829134		9600/ 6033	6013		71.4	производство: сорт комплекс КСК
						6012		27.1	производство: сорт комплекс ГИЛ в
			Группы суммации:						
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.5826496		7795/ 5071	6018		81.8	производство: РМЦ
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0001		12.5	производство: котельная АБК
						6016		2.8	производство: ОП сварка
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.4768195		7795/ 5071	6018		84.8	производство: РМЦ
						0001		13.3	производство: котельная АБК
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
42(28) 0322	Серная кислота (517)		0.4654863		7795/ 5071	6018		86	производство: РМЦ сварка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					0001		13.6	производство: котельная АБК
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.4655668		7795/ 5071	6018		85.9	производство: РМЦ сварка
						0001		13.6	производство: котельная АБК

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.6612493		9600/ 6033	6013		61.1	производство: сорт комплекс
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,					6012		23.2	КСК погрузка в бункер производство: сорт комплекс ГИЛ погрузка в бункер
						6008		6.2	производство: отвал внешний
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
		2.	Перспектива (НДВ)						
			З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.0763479/0.0007635		7794/ 5042	6018		39	РМЦ сварка:
						6016		33.9	ОП сварка:
						6017		27	ТО сварка:
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1171773/0.0234355		7795/ 5071	6018		65.3	РМЦ сварка:
						6016		14.1	ОП сварка:
						6017		12.5	ТО сварка:
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.4654863/0.2327431		7795/ 5071	6018		86	
						0001		13.6	Котельная АБК:
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.2331212/0.0699363		7986/ 5658	6018		54.6	РМЦ сварка:
						6008		28.5	производство:
						6009		7.5	производство:
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.5658268/0.2829134		9600/ 6033	6013		71.4	ГИЛ:
						6012		27.1	КСК: внутренний

Группы суммации:									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (		0.5826496		7795/	6018		81.8	РМЦ сварка
	Азота диоксид) (4)				5071	0001		12.5	Котельная АБК
0330	Сера диоксид (Ангидрид					6016		2.8	ОП сварка:

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид		0.4768195		7795/	6018		84.8	РМЦ сварка
	сернистый, Сернистый				5071	0001		13.3	Котельная АБК
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
42(28) 0322	Серная кислота (517)		0.4654863		7795/	6018		86	Лаборатория
0330	Сера диоксид (Ангидрид				5071	0001		13.6	Котельная АБК
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид		0.4655668		7795/	6018		85.9	Лаборатория
	сернистый, Сернистый				5071	0001		13.6	Котельная АБК
0333	газ, Сера (IV) оксид) (Сероводород (Дигидросульфид) (518)								

Таблица 3.4. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения на 2031 г.

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий" 2031

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2031 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.0770326/0.0007703		7794/ 5042	6018		39.6	производство: РМЦ сварка
						6016		33.6	производство: ОП сварка
						6017		26.8	производство: ТО сварка
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0614879/0.0122976		8586/ 6047	6016		27.7	производство: ОП сварка
						6017		27.5	производство: ТО сварка
						6018		25.9	производство: РМЦ сварка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.158964/0.079482		8723/ 6112	0001		98.8	производство: котельная АБК
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на		0.2738306/0.2738306		8586/ 6047	6018		50.8	производство: РМЦ сварка
						6017		49	производство: ТО сварка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3038493/0.0911548		10330/ 4584	6008		57.1	производство: отвал внешний разгрузка

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий" 2031

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6009		15.8	производство: отвал внутренний
						6005		11.8	производство: транспортировка
2909	кремнезем, зола углей Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.7707233/0.3853616		9600/ 6033	6013		71.9	производство: сорт комплекс КСК
						6012		28	производство: сорт комплекс ГИЛ
			Группы суммации:						
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2099195		9600/ 6033	0001		85.1	производство: котельная АБК
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6017		6.9	производство: ТО сварка
						6016		4.7	производство: ОП сварка
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый		0.164384		9600/ 6033	0001		95.4	производство: котельная АБК
0342	Фтористые газообразные соединения								
42(28) 0322	Серная кислота (517)		0.158964		8723/ 6112	0001		98.8	производство: котельная АБК
0330	Сера диоксид (Ангидрид								
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый		0.1589678		8723/ 6112	0001		98.8	производство: котельная АБК
0333	Сероводород								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.920545		9600/ 6033	6013		60.2	производство: сорт комплекс КСК
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20					6012		23.4	производство: сорт комплекс ГИЛ
						6008		11.8	производство: отвал внешний

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
2930	Пыль абразивная (Корунд								
		2.	Перспектива (НДВ)						
			З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.0763479/0.0007635		7794/ 5042	6018 6016 6017		39 33.9 27	производство: производство: производство:
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1171773/0.0234355		7795/ 5071	6018 6016 6017		65.3 14.1 12.5	производство: производство: производство:
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый		0.4654863/0.2327431		7795/ 5071	6018 0001		86 13.6	производство: производство:
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (		0.2331212/0.0699363		7986/ 5658	6018 6008 6009		54.6 28.5 7.5	производство: производство: производство:
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (		0.5658268/0.2829134		9600/ 6033	6013 6012		71.4 27.1	производство: производство:
			Г р у п п ы с у м м а ц и и :						
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.5826496		7795/ 5071	6018 0001		81.8 12.5	производство: производство:
0330	Сера диоксид (Ангидрид					6016		2.8	производство:
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый		0.4768195		7795/ 5071	6018 0001		84.8 13.3	производство: производство:
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете								
42(28) 0322	Серная кислота (517)		0.4654863		7795/	6018		86	производство:
0330	Сера диоксид (Ангидрид				5071	0001		13.6	производство:
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый		0.4655668		7795/ 5071	6018 0001		85.9 13.6	производство: производство:
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								

4. Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Допустимый выброс является нормативом, устанавливаемым для источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от него и от совокупности других источников предприятия, с учетом их рассеивания и перспективы развития предприятия, не создадут приземные концентрации, превышающие установленные нормативы качества (ПДК) для населенных мест, растительного и животного мира. Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок. Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении НДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 – «Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ 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. 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».

Выполненные расчеты рассеивания показали, что максимальные приземные концентрации ни по одному из ингредиентов, с учетом суммирующего эффекта, не создадут превышения ПДК для населенных мест и на границе СЗЗ, в связи с чем, данные параметры выбросов предлагается принять в качестве предельно допустимых.

Предложения по нормативам допустимых выбросов загрязняющих веществ по отдельным ингредиентам, источникам и в целом по предприятию представлены в таблице 4.1. Таблица составлены согласно приложению 4 к Методике.

Таблица 4.1. Нормативы допустимых выбросов на период 2026-2031 гг.

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																год достижения НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)																		
Неорганизованные источники																		
ОП сварка	6016	0,10863	0,013844	0,10863	0,013844	0,10863	0,013844	0,10863	0,013844	0,10863	0,013844	0,10863	0,013844	0,10863	0,013844	0,10863	0,013844	2031
ТО сварка	6017	0,104454	0,013844	0,104454	0,013844	0,104454	0,013844	0,104454	0,013844	0,104454	0,013844	0,104454	0,013844	0,104454	0,013844	0,104454	0,013844	2031
РМЦ сварка	6018	0,10998	0,014065	0,10998	0,014065	0,10998	0,014065	0,10998	0,014065	0,10998	0,014065	0,10998	0,014065	0,10998	0,014065	0,10998	0,014065	2031
Итого:		0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	
Всего по ЗВ:		0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	0,323064	0,041753	2031
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)																		
Неорганизованные источники																		
ОП сварка	6016	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	2031
ТО сварка	6017	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	0,004354	0,000814	2031
РМЦ сварка	6018	0,004454	0,000825	0,004454	0,000825	0,004454	0,000825	0,004454	0,000825	0,004454	0,000825	0,004454	0,000825	0,004454	0,000825	0,004454	0,000825	2031
Итого:		0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	
Всего по ЗВ:		0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	0,013162	0,002453	2031
0155, диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)																		
Неорганизованные источники																		
ТО сварка	6017	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	2031
РМЦ сварка	6018	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	0,00128	0,0118	2031
Итого:		0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	
Всего по ЗВ:		0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	0,00256	0,0236	2031

0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Неорганизованные источники																		
ОП сварка	6016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	2031
ТО сварка	6017	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	2031
РМЦ сварка	6018	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	0,00012	0,000016	2031
Итого:		0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	
Всего по ЗВ:		0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	0,00036	0,000048	2031
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																		
Организованные источники																		
котельная АБК	0001	0,082	2,57	0,082	2,57	0,082	2,57	0,082	2,57	0,082	2,57	0,082	2,57	0,082	2,57	0,082	2,57	2031
котельная КПП 1	0002	0,0025	0,0456	0,0025	0,0456	0,0025	0,0456	0,0025	0,0456	0,0025	0,0456	0,0025	0,0456	0,0025	0,0456	0,0025	0,0456	2031
котельная КПП 2	0003	0,0012	0,0228	0,0012	0,0228	0,0012	0,0228	0,0012	0,0228	0,0012	0,0228	0,0012	0,0228	0,0012	0,0228	0,0012	0,0228	2031
Итого:		0,0857	2,6384	0,0857	2,6384	0,0857	2,6384	0,0857	2,6384	0,0857	2,6384	0,0857	2,6384	0,0857	2,6384	0,0857	2,6384	
Неорганизованные источники																		
взрывные работы	6002		0,681		0,681		0,799		0,888		1,036		1,184		1,332		1,332	2031
ОП сварка	6016	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	2031
ТО сварка	6017	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	2031
РМЦ сварка	6018	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	0,0269	0,00273	2031
Итого:		0,0807	0,68919	0,0807	0,68919	0,0807	0,80719	0,0807	0,89619	0,0807	1,04419	0,0807	1,19219	0,0807	1,34019	0,0807	1,34019	
Всего по ЗВ:		0,1664	3,32759	0,1664	3,32759	0,1664	3,44559	0,1664	3,53459	0,1664	3,68259	0,1664	3,83059	0,1664	3,97859	0,1664	3,97859	2031
0302, Азотная кислота (5)																		
Неорганизованные источники																		
лаборатория ОТК	6033	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	2031
Итого:		0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	
Всего по ЗВ:		0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	0,0003	0,00162	2031
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																		
Организованные источники																		
котельная АБК	0001	0,013	0,418	0,013	0,418	0,013	0,418	0,013	0,418	0,013	0,418	0,013	0,418	0,013	0,418	0,013	0,418	2031
котельная КПП 1	0002	0,0004	0,0074	0,0004	0,0074	0,0004	0,0074	0,0004	0,0074	0,0004	0,0074	0,0004	0,0074	0,0004	0,0074	0,0004	0,0074	2031

котельная КПП 2	0003	0,0002	0,0037	0,0002	0,0037	0,0002	0,0037	0,0002	0,0037	0,0002	0,0037	0,0002	0,0037	0,0002	0,0037	0,0002	0,0037	2031
Итого:		0,0136	0,4291	0,0136	0,4291	0,0136	0,4291	0,0136	0,4291	0,0136	0,4291	0,0136	0,4291	0,0136	0,4291	0,0136	0,4291	
Неорганизованные источники																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
взрывные работы	6002		0,11		0,11		0,13		0,144		0,168		0,193		0,216		0,216	2031
Итого:			0,11		0,11		0,13		0,144		0,168		0,193		0,216		0,216	
Всего по ЗВ:		0,0136	0,5391	0,0136	0,5391	0,0136	0,5591	0,0136	0,5731	0,0136	0,5971	0,0136	0,6221	0,0136	0,6451	0,0136	0,6451	2031
0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)																		
Неорганизованные источники																		
лаборатория ОТК	6033	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	2031
Итого:		0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	
Всего по ЗВ:		0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	0,0000794	0,00043	2031
0322, Серная кислота (517)																		
Неорганизованные источники																		
лаборатория ОТК	6033	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	2031
Итого:		0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	
Всего по ЗВ:		0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	0,00000028	0,00000015	2031
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																		
Организованные источники																		
котельная АБК	0001	0,738	23,277	0,738	23,277	0,738	23,277	0,738	23,277	0,738	23,277	0,738	23,277	0,738	23,277	0,738	23,277	2031
котельная КПП 1	0002	0,0224	0,4133	0,0224	0,4133	0,0224	0,4133	0,0224	0,4133	0,0224	0,4133	0,0224	0,4133	0,0224	0,4133	0,0224	0,4133	2031
котельная КПП 2	0003	0,0112	0,2066	0,0112	0,2066	0,0112	0,2066	0,0112	0,2066	0,0112	0,2066	0,0112	0,2066	0,0112	0,2066	0,0112	0,2066	2031
Итого:		0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	
Всего по ЗВ:		0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	0,7716	23,8969	2031
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)																		
Неорганизованные источники																		
склад ГСМ	6022	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	2031
Итого:		0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	
Всего по ЗВ:		0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	0,000024	0,000026	2031

0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																		
Организованные источники																		
котельная АБК	0001	0,515	16,254	0,515	16,254	0,515	16,254	0,515	16,254	0,515	16,254	0,515	16,254	0,515	16,254	0,515	16,254	2031
котельная КПП 1	0002	0,0156	0,2886	0,0156	0,2886	0,0156	0,2886	0,0156	0,2886	0,0156	0,2886	0,0156	0,2886	0,0156	0,2886	0,0156	0,2886	2031
котельная КПП 2	0003	0,0078	0,1443	0,0078	0,1443	0,0078	0,1443	0,0078	0,1443	0,0078	0,1443	0,0078	0,1443	0,0078	0,1443	0,0078	0,1443	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Итого:		0,5384	16,6869	0,5384	16,6869	0,5384	16,6869	0,5384	16,6869	0,5384	16,6869	0,5384	16,6869	0,5384	16,6869	0,5384	16,6869	
Неорганизованные источники																		
взрывные работы	6002		5,175		5,175		6,075		6,75		7,875		9		10,125		10,125	2031
ОП сварка	6016	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	2031
ТО сварка	6017	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	0,0364	0,0049	2031
РМЦ сварка	6018	0,0364	0,0048	0,0364	0,0048	0,0364	0,0048	0,0364	0,0048	0,0364	0,0048	0,0364	0,0048	0,0364	0,0048	0,0364	0,0048	2031
Итого:		0,1092	5,1896	0,1092	5,1896	0,1092	6,0896	0,1092	6,7646	0,1092	7,8896	0,1092	9,0146	0,1092	10,1396	0,1092	10,1396	
Всего по ЗВ:		0,6476	21,8765	0,6476	21,8765	0,6476	22,7765	0,6476	23,4515	0,6476	24,5765	0,6476	25,7015	0,6476	26,8265	0,6476	26,8265	2031
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																		
Неорганизованные источники																		
ОП сварка	6016	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	2031
ТО сварка	6017	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	0,00062	0,000229	2031
РМЦ сварка	6018	0,00062	0,00023	0,00062	0,00023	0,00062	0,00023	0,00062	0,00023	0,00062	0,00023	0,00062	0,00023	0,00062	0,00023	0,00062	0,00023	2031
Итого:		0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	
Всего по ЗВ:		0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	0,00186	0,000688	2031
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)																		
Неорганизованные источники																		
ОП сварка	6016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	2031
ТО сварка	6017	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	0,000334	0,00016	2031
РМЦ сварка	6018	0,001034	0,00027	0,001034	0,00027	0,001034	0,00027	0,001034	0,00027	0,001034	0,00027	0,001034	0,00027	0,001034	0,00027	0,001034	0,00027	2031
Итого:		0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	
Всего по ЗВ:		0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	0,001702	0,00059	2031
0415, Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)																		

Неорганизованные источники																		
склад ГСМ	6022	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	2031
Итого:		0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	
Всего по ЗВ:		0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	0,50316	0,03698	2031
0416, Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)																		
Неорганизованные источники																		
склад ГСМ	6022	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	2031
Итого:		0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего по ЗВ:		0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	0,1225	0,009	2031
0501, Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)																		
Неорганизованные источники																		
склад ГСМ	6022	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	2031
Итого:		0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	
Всего по ЗВ:		0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	0,0167	0,0012	2031
0602, Бензол (64)																		
Неорганизованные источники																		
склад ГСМ	6022	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	2031
Итого:		0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	
Всего по ЗВ:		0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	0,0133	0,00098	2031
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																		
Неорганизованные источники																		
склад ГСМ	6022	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	2031
Итого:		0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	
Всего по ЗВ:		0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	0,001	0,00007	2031
0621, Метилбензол (349)																		
Неорганизованные источники																		
склад ГСМ	6022	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	2031
Итого:		0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	
Всего по ЗВ:		0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	0,00967	0,0007	2031
0627, Этилбензол (675)																		
Неорганизованные источники																		
склад ГСМ	6022	0,0003	0,00002	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,00002	0,0003	0,000025	2031

			5												5			
Итого:		0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	
Всего по ЗВ:		0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	0,0003	0,000025	2031
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)																		
Неорганизованные источники																		
ТО	6017	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	2031
РМЦ	6018	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	12,0934	0,8236	2031
склад ГСМ	6022	0,00859	0,0092	0,00859	0,0092	0,00859	0,0092	0,00859	0,0092	0,00859	0,0092	0,00859	0,0092	0,00859	0,0092	0,00859	0,0092	2031
Итого:		24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Всего по ЗВ:		24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	24,19539	1,6564	2031
2902, Взвешенные частицы (116)																		
Неорганизованные источники																		
ТО	6017	0,0096	0,00138	0,0096	0,00138	0,0096	0,00138	0,0096	0,00138	0,0096	0,00138	0,0096	0,00138	0,0096	0,00138	0,0096	0,00138	2031
РМЦ	6018	0,0144	0,01348	0,0144	0,01348	0,0144	0,01348	0,0144	0,01348	0,0144	0,01348	0,0144	0,01348	0,0144	0,01348	0,0144	0,01348	2031
Итого:		0,024	0,01486	0,024	0,01486	0,024	0,01486	0,024	0,01486	0,024	0,01486	0,024	0,01486	0,024	0,01486	0,024	0,01486	
Всего по ЗВ:		0,024	0,01486	0,024	0,01486	0,024	0,01486	0,024	0,01486	0,024	0,01486	0,024	0,01486	0,024	0,01486	0,024	0,01486	2031
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)																		
Организованные источники																		
котельная АБК	0001	0,0464	7,327	0,0464	7,327	0,232	7,327	0,232	7,327	0,232	7,327	0,232	7,327	0,232	7,327	0,232	7,327	2031
котельная КПП 1	0002	0,0352	0,6504	0,0352	0,6504	0,0352	0,6504	0,0352	0,6504	0,0352	0,6504	0,0352	0,6504	0,0352	0,6504	0,0352	0,6504	2031
котельная КПП 2	0003	0,0176	0,3252	0,0176	0,3252	0,0176	0,3252	0,0176	0,3252	0,0176	0,3252	0,0176	0,3252	0,0176	0,3252	0,0176	0,3252	2031
Итого:		0,0992	8,3026	0,0992	8,3026	0,2848	8,3026	0,2848	8,3026	0,2848	8,3026	0,2848	8,3026	0,2848	8,3026	0,2848	8,3026	
Неорганизованные источники																		
буровые работы	6001	0,0074	0,114	0,0074	0,114	0,0074	0,114	0,0074	0,114	0,0074	0,114	0,0074	0,114	0,0074	0,114	0,0074	0,114	2031
взрывные работы	6002		0,588		0,588		0,692		0,768		0,896		1,024		1,152		1,152	2031
вскрышные работы	6003	0,0064	0,184	0,0064	0,184	0,0074	0,215	0,0085	0,2458	0,0096	0,276	0,0106	0,307	0,0117	0,338	0,0117	0,338	2031
отвал внутренний	6009	0,285	4,337	0,285	4,337	0,285	5,107	0,285	5,956	0,285	6,764	0,285	7,859	0,285	8,656	0,285	8,656	2031

отвал внешний	6008	2,313	40,5	2,313	40,5	2,329	41,224	2,358	42,112	2,38	42,908	2,403	43,433	2,447	44,651	2,447	44,651	2031
отвал внешний 2	6007	0,05	0,922	0,05	0,922	0,05	0,922	0,05	0,922	0,05	0,922	0,05	0,922	0,05	0,922	0,05	0,922	2031
снятие ПРС	6006	0,012	0,09	0,012	0,09	0,012	0,09	0,012	0,09	0,012	0,09	0,012	0,09	0,012	0,09	0,012	0,09	2031
склад ПРС 1	6010	0,002	0,043	0,002	0,043	0,002	0,043	0,002	0,043	0,002	0,043	0,002	0,043	0,002	0,043	0,002	0,043	2031
склад ПРС 2	6027	0,0054	0,0856	0,0054	0,0856	0,0054	0,0866	0,0054	0,0866	0,0054	0,0866	0,0054	0,0866	0,0054	0,0856	0,0054	0,0856	2031
склад ПРС 3	6028	0,00389	0,0548	0,00389	0,0548	0,00389	0,0549	0,00389	0,0549	0,00389	0,0549	0,00389	0,0549	0,0039	0,0548	0,0039	0,0548	2031
склад ПРС 4	6029	0,00389	0,055	0,00389	0,055	0,00389	0,0551	0,00389	0,0551	0,00389	0,0551	0,00389	0,0551	0,0039	0,055	0,0039	0,055	2031
склад ПРС 5	6030	0,0008	0,015	0,0008	0,015	0,0008	0,015	0,0008	0,015	0,0008	0,015	0,0008	0,015	0,0008	0,015	0,0008	0,015	2031
транспортировка	6005	0,1206	3,8012	0,1206	3,8012	0,1206	3,8012	0,1206	3,8012	0,1206	3,8012	0,1206	3,8012	0,1206	3,8012	0,1206	3,8012	2031
склад золы КПП 1 пересыпка	6023	0,017	0,00059	0,017	0,00059	0,108	0,00367	0,108	0,00367	0,108	0,00367	0,108	0,00367	0,017	0,00059	0,017	0,00059	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
склад золы КПП 2 пересыпка	6024	0,017	0,00029	0,017	0,00029	0,108	0,00183	0,108	0,00183	0,108	0,00183	0,108	0,00183	0,017	0,00029	0,017	0,00029	2031
склад золы АБК пересыпка	6025	0,017	0,033	0,017	0,033	0,022	0,0413	0,022	0,0413	0,022	0,0413	0,022	0,0413	0,017	0,033	0,017	0,033	2031
ОП сварка	6016	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	2031
ТО сварка	6017	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	2031
РМЦ сварка	6018	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	0,000454	0,000176	2031
Итого:		2,862742	50,824008	2,862742	50,824008	3,066742	52,467128	3,096842	54,310928	3,119942	56,073128	3,143942	57,852128	3,002062	60,012008	3,002062	60,012008	
Всего по ЗВ:		2,961942	59,126608	2,961942	59,126608	3,351542	60,769728	3,381642	62,613528	3,404742	64,375728	3,428742	66,154728	3,286862	68,314608	3,286862	68,314608	2031
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)																		
Неорганизованные источники																		
добычные работы	6004	0,00004	0,0012	0,00004	0,0012	0,00005	0,0014	0,00006	0,0016	0,00006	0,0018	0,00007	0,002	0,00008	0,0022	0,00008	0,0022	2031
склад угля на ком-быт нужды формирование	6014	0,0024	0,2692	0,0024	0,2692	0,0024	0,2692	0,0024	0,2692	0,0024	0,2692	0,0024	0,2692	0,0024	0,2692	0,0024	0,2692	2031
склад угля на ст. Погрузочная сдувание	6015	0,0583	0,5962	0,0583	0,5962	0,0584	0,6615	0,0584	0,6117	0,0584	0,6848	0,0584	0,7036	0,0584	0,8077	0,0584	0,8077	2031
сорт комплекс ГИЛ	6012	2,40814	8,98471	2,40814	8,98471	2,46214	8,98471	2,40814	9,33995	2,40814	9,34035	2,40814	9,34035	2,40814	9,33995	2,40814	9,33995	2031

сорт комплекс КСК в	6013	6,6694	8,6073	6,6694	8,6073	6,6726	9,9323	6,6726	10,2871	6,6726	10,2871	6,6726	10,2871	6,6705	10,2781	6,6705	10,2781	2031
склад угля КПП 1	6019	0,0000072	0,002903	0,0000072	0,002903	0,0000072	0,002907	0,0000072	0,002907	0,0000072	0,002907	0,0000072	0,002907	0,0000072	0,002903	0,0000072	0,002903	2031
склад угля КПП 2	6020	0,0000071	0,002901	0,0000071	0,002901	0,0000071	0,002904	0,0000071	0,002904	0,0000071	0,002904	0,0000071	0,002904	0,0000071	0,002901	0,0000071	0,002901	2031
склад угля АБК	6021	0,000022	0,0051	0,000022	0,0051	0,000022	0,0053	0,000022	0,0053	0,000022	0,0053	0,000022	0,0053	0,000022	0,0051	0,000022	0,0051	2031
СК КСК сдувание со штабелей	6031	0,0068	2,801	0,0068	2,801	0,0036	1,4742	0,0036	1,4742	0,0036	1,4742	0,0036	1,4742	0,0036	1,4742	0,0036	1,4742	2031
Итого:		9,1451163	21,270514	9,1451163	21,270514	9,1992263	21,334421	9,1452363	21,994861	9,1452363	22,068561	9,1452463	22,087561	9,1431563	22,182254	9,1431563	22,182254	
Всего по ЗВ:		9,1451163	21,270514	9,1451163	21,270514	9,1992263	21,334421	9,1452363	21,994861	9,1452363	22,068561	9,1452463	22,087561	9,1431563	22,182254	9,1431563	22,182254	2031
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)																		
Неорганизованные источники																		
ТО станки	6017	0,0064	0,00092	0,0064	0,00092	0,0064	0,00092	0,0064	0,00092	0,0064	0,00092	0,0064	0,00092	0,0064	0,00092	0,0064	0,00092	2031
РМЦ станки	6018	0,0096	0,00899	0,0096	0,00899	0,0096	0,00899	0,0096	0,00899	0,0096	0,00899	0,0096	0,00899	0,0096	0,00899	0,0096	0,00899	2031
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Итого:		0,016	0,00991	0,016	0,00991	0,016	0,00991	0,016	0,00991	0,016	0,00991	0,016	0,00991	0,016	0,00991	0,016	0,00991	
Всего по ЗВ:		0,016	0,00991	0,016	0,00991	0,016	0,00991	0,016	0,00991	0,016	0,00991	0,016	0,00991	0,016	0,00991	0,016	0,00991	2031
Всего по объекту:		**38,951389873**	**131,8385452**	**38,95138973**	**131,8385452**	**39,39509973**	**134,5835722**	**39,37120973**	**137,8658122**	**39,39430973**	**140,9987122**	**39,41831973**	**144,0947122**	**39,27434973**	**147,6452852**	**39,27434973**	**147,6452852**	
Из них:																		
Итого по организованным источникам:		**1,5085**	**51,9539**	**1,5085**	**51,9539**	**1,6941**	**51,9539**	**1,6941**	**51,9539**	**1,6941**	**51,9539**	**1,6941**	**51,9539**	**1,6941**	**51,9539**	**1,6941**	**51,9539**	
Итого по неорганизованным источникам:		**37,442889728**	**79,88464515**	**37,44288972**	**79,88464515**	**37,70099972**	**82,62967215**	**37,67710972**	**85,91191215**	**37,70020972**	**89,04481215**	**37,72421972**	**92,14081215**	**37,580249728**	**95,691385515**	**37,580249728**	**95,691385515**	

5. Определение границы воздействия разреза

Предложения по организации санитарно-защитной зоны (ССЗ)

В соответствии с п.27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, 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 (С пр/С зв≤1).

Согласно приложению 2 к Экологическому кодексу республики Казахстан от 02.01.2021 г., к видам намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории относится добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 декабря 2025 года №ҚР ДСМ-2, для источников промплощадки разреза «Кузнецкий» СЗЗ устанавливается в размере 1000 м.

Результаты произведенных расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников разреза на освоение проектной мощности (2031 год), приведены и проиллюстрированы на графических приложениях к расчету максимальных приземных концентраций, создаваемых источниками разреза (см. приложение 6).

В соответствии с ***Замечаниями и предложениями Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов (***Заключение ***на ЗНД №***KZ23VWF00501234 от 26.01.2026 г.): Согласно пункта 9 СП №2 Предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов устанавливаются согласно приложению 1 к настоящим Санитарным правилам, с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ. Установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарноэпидемиологического заключения.

В этой связи, необходимо разработать проект обоснования предварительной (расчетной) СЗЗ для осуществления деятельности и представить его в органы санитарноэпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ.

Однако в соответствии с п. 15 Приложения 9 указанных Санитарных правил: В случае, если расстояние от границы объекта в 2 (два) раза и более превышающем нормативную (минимальную) СЗЗ до границы нормируемых территорий, а также для кладбищ, животноводческих и птицеводческих объектов, выполнение работ по оценке риска для жизни и здоровья населения не целесообразно. Поэтому проект обоснования предварительной (расчетной) СЗЗ не разрабатывается.

Согласно полученным результатам расчетов, на границе санитарно-защитной зоны, установленной действующими санитарными правилами и нормами, на освоение проектной мощности разреза не отмечается превышения расчетных максимальных

приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из 26-ти рассматриваемых веществ.

Максимальные значения приземной концентрации на границе СЗЗ предприятия создаются пылью неорганической с SiO_2<20% (угольной) и составляют 0,6 ПДК.

5.1. Расчет границы области воздействия

Границей воздействия называется линия, на которой концентрация загрязняющего вещества равна 1. На следующих схемах показаны области воздействия для пыли неорганической с содержанием SiO2 менее 20%, для пыли неорганической с содержанием SiO2 20-70%.

Местоположение промплощадки разреза «Кузнецкий» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку, как указывалось выше, в разделе 1 «Общие сведения о предприятии», ближайшая селитебная зона – поселок Кумыскудук находится на расстоянии 8 км от него.

На территории, попадающей в границы СЗЗ разреза, отсутствуют жилые постройки, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

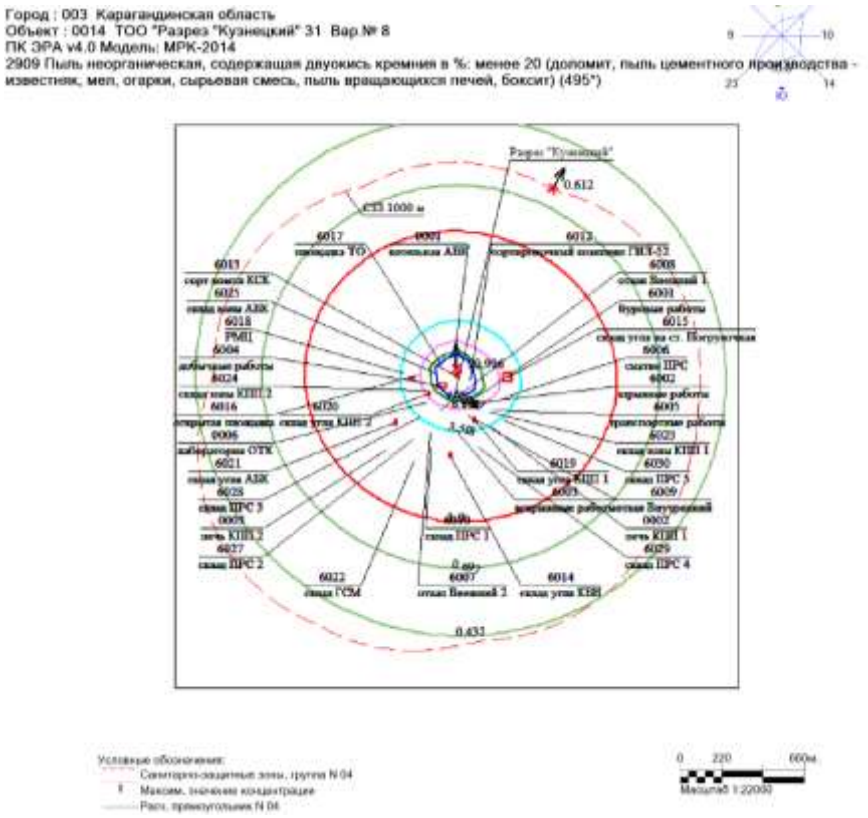


Рисунок 5.1. Схема зоны воздействия по пыли угольной

На рисунке 5.1 представлена граница воздействия при рассеивании пыли неорганической с содержанием SiO_2 менее 20% (угольной пыли). Размер границы воздействия 627 м, меньше размера СЗЗ (1000 м).

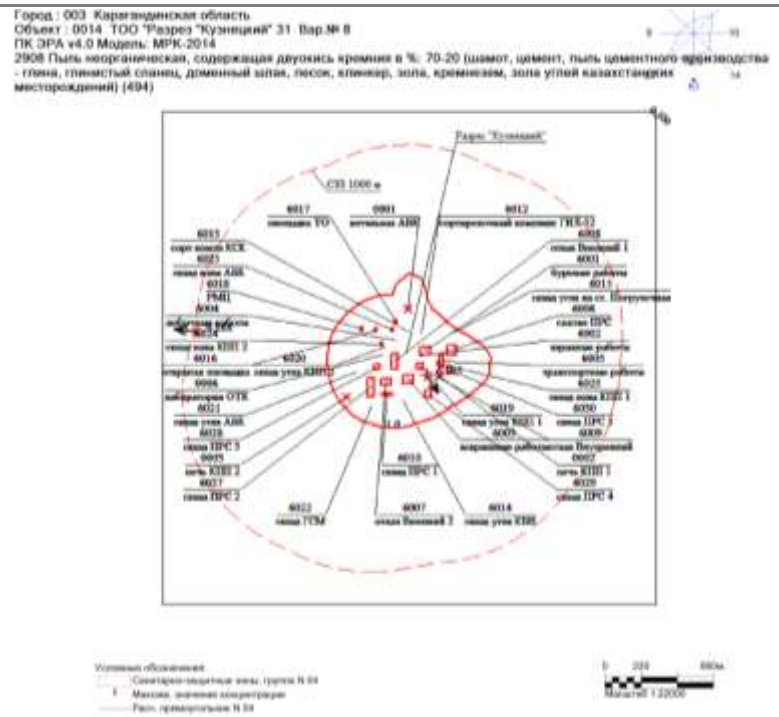


Рисунок 5.2. Схема зоны воздействия по пыли породной

На рисунке 5.2 представлена граница воздействия при рассеивании пыли неорганической с содержанием SiO_2 20-70% (породной пыли). Размер границы воздействия 343 м, меньше размера СЗЗ (1000 м).

6. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

1) направленные на обеспечение экологической безопасности;

2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;

3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;

4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;

5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Настоящим проектом предусматривается, в основном, выполнения комплекса инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью, образующейся в процессе строительных работ.

В зимнее время роль воды в пылеподавлении будет играть снежный покров. Для пылеподавления на автодорогах проводится орошение их водой в теплое время года.

7. План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные

периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

Ввиду отсутствия крупных населенных пунктов, в районе проведения работ, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении (см. Приложение 1), а также учитывая, что месторождение находится на большом расстоянии от жилых поселков и намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

8. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан объекты I и II категории обязаны проводить производственный экологический контроль.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Согласно ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» контроль должен осуществляться следующими способами:

- прямые инструментальные замеры;
- балансовые (расчетные) методы.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами должны проводиться аккредитованной лабораторией. Прямые методы, использующие измерения концентрации вредных веществ и объемов газовоздушной смеси после газоочистных установок или в местах непосредственного выделения вредных веществ в атмосферу, применяются только к организованным источникам выброса загрязняющих веществ.

При эксплуатации предприятия организованными источниками являются труба котельной, трубы печей КПП. Контроль за выбросами на этих источниках будет производиться инструментальным методом 2 раза в год в отопительный период.

Для повышения достоверности контроля за нормативами ПДВ используются балансовые методы: по расходу сжигаемого топлива, используемого сырья и количеству выпускаемой продукции, при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух.

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

Мониторинг воздействия в районе расположения промплощадки в период промышленной разработки месторождения предусматривается на границе СЗЗ (1000 метров).

В процессе замеров загрязняющих веществ на границе СЗЗ также будут отслеживаться метеорологические параметры:

- температура атмосферного воздуха, ^{0}C;
- атмосферное давление, мм. рт. ст.;
- влажность атмосферного воздуха, %;
- направление и скорость ветра.

Сравнительным нормативом качества атмосферного воздуха при замерах на границе СЗЗ будут являться максимально разовые предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Результаты инструментальных замеров будут входить в ежеквартальный отчет по результатам производственного экологического контроля (ПЭК).

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды**.**

На рис. 8.1 показаны точки наблюдения за атмосферным воздухом и почвой.

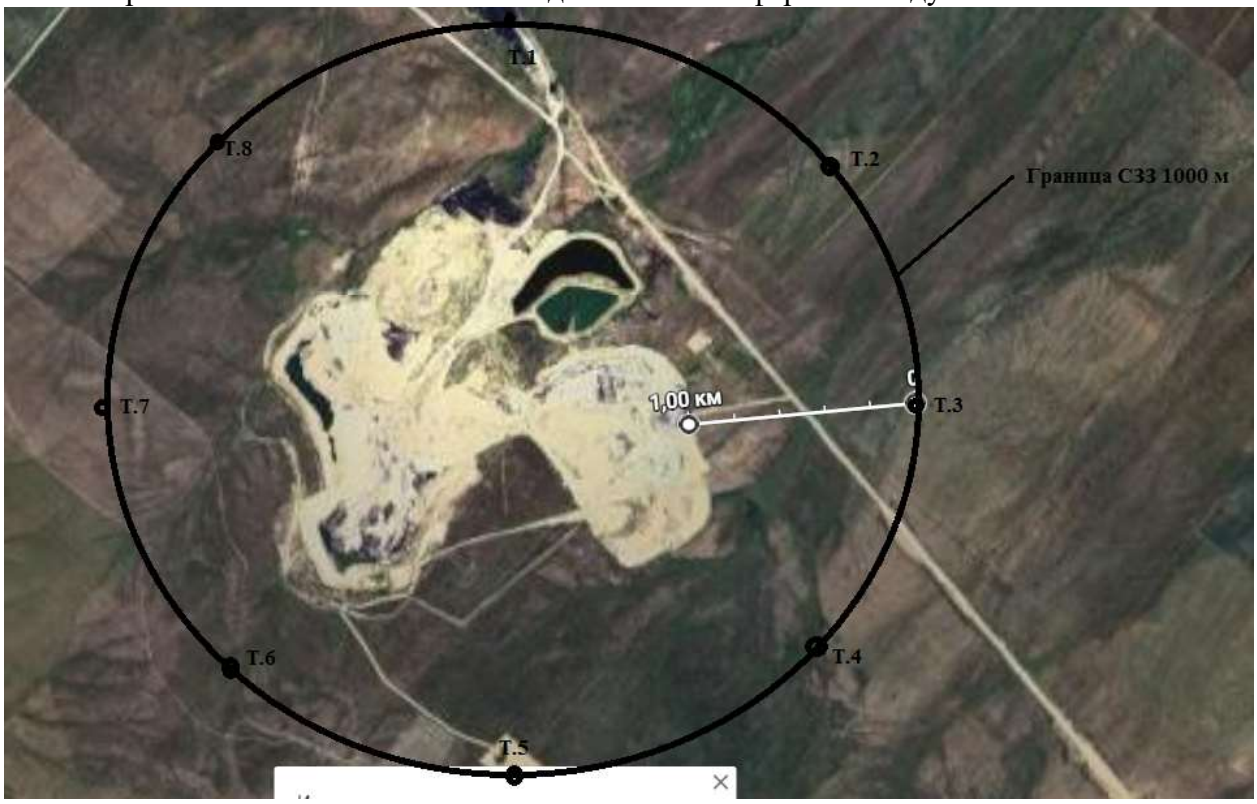


Рисунок 8.1. Точки мониторинга по контролю за атмосферным воздухом и почвой

План-график контроля за выбросами на источниках приведен в таблице 9.1.

Таблица 8.1. Контроль на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	котельная АБК	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	2 раза в год инструментальные 1 раз в квартал расчетные	0.087	654.620823	Специализированная лаборатория, эколог предприятия	СТ РК
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.014	105.341282		
		Сера диоксид		1.489	11203.7978		
		Углерод оксид		0.548	4123.35875		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.1128	848.749756		
0002	котельная КПП 1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.0017	13.9037406		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0003	2.45360128		
		Сера диоксид		0.03	245.360128		
		Углерод оксид		0.011	89.9653804		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.0568	464.54851		
0003	котельная КПП 2	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.0009	37.6218864		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0001	4.1802096		
		Сера диоксид		0.015	627.031439		
		Углерод оксид		0.0055	229.911528		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.0284	1187.17953		
6033	лаборатория ОТК	Азотная кислота (5)	1 раз в квартал	0.0003	2.68315018	Эколог предприятия	Расчетный метод
		Гидрохлорид		0.0000794	0.71014042		
		Серная кислота (517)		2.8e-8	0.00025043		
6001	буровые работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.0099			
6002	взрывные работы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)					
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)					
		Углерод оксид					
		Угарный газ) (584)					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20					
6003	вскрышные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.0063			

1	2	3	5	6	7	8	9
6004	добычные работы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (		0.00004			
6005	транспортировка ПРС	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0.1313			
6006	снятие ПРС	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0.012			
6007	отвал внешний 2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0.05			
6008	отвал внешний	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		2.285			
6009	отвал внутренний	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0.285			
6010	склад ПРС 1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0.002			
6012	сорт комплекс ГИЛ погрузка в бункер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (		2.81381			
6013	сорт комплекс КСК погрузка в бункер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	1 раз в квартал	7.0763		Эколог предприятия	Расчетный метод
6014	склад угля на ком-быт нужды формирование	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства		0.008			
6015	склад угля на ст. Погрузочная сдувание	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (		0.0963			
6016	ОП	Железо (II, III) оксиды (в пересчете		0.10863			
		Марганец и его соединения (в		0.004354			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/		0.00012			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (		0.0269			
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.0364			
		Фтористые газообразные соединения /в		0.00062			
		Фториды неорганические плохо		0.000334			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		0.000454			
6017	ТО	Железо (II, III) оксиды (в пересчете		0.104454			
		Марганец и его соединения (в		0.004354			
		диНатрий карбонат (Сода		0.00128			

1	2	3	5	6	7	8	9
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид		0.00012			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.0269			
		Углерод оксид		0.0364			
		Фтористые газообразные соединения /		0.00062			
		Фториды неорганические плохо		0.000334			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/		0.1104			
		Взвешенные частицы (116)		0.0096			
		Пыль неорганическая, содержащая		0.000454			
		двуокись кремния в %: 70-20					
		Пыль абразивная		0.0064			
6018	РМЦ	Железо (II, III) оксиды		0.10998			
		Марганец и его соединения		0.004454			
		диНатрий карбонат		0.00128			
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид		0.00012			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0.0269			
		Углерод оксид		0.0364			
		Фтористые газообразные соединения		0.00062			
		Фториды неорганические плохо	1 раз в квартал	0.001034		Эколог предприятия	Расчетный метод
		растворимые -					
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/		0.1104			
		Взвешенные частицы (116)		0.0144			
		Пыль неорганическая, содержащая		0.000454			
		двуокись кремния в %: 70-20,					
		Пыль абразивная		0.0096			
6019	склад угля КПП 1	Пыль неорганическая, содержащая		0.0001002			
		двуокись кремния в %: менее 20					
6020	склад угля КПП 2	Пыль неорганическая, содержащая		0.0001001			
		двуокись кремния в %: менее 20					
6021	склад угля АБК	Пыль неорганическая, содержащая		0.00021			
		двуокись кремния в %: менее 20					
6022	склад ГСМ бензин	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.000024			
		Смесь углеводородов предельных С1-С5		0.50316			
		Смесь углеводородов предельных С6-С10		0.1225			
		Пентилены		0.0167			
		Бензол (64)		0.0133			

1	2	3	5	6	7	8	9
		Диметилбензол		0.001			
		Метилбензол (349)		0.00967			
		Этилбензол (675)		0.0003			
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/		0.00859			
6023	склад золы КПП 1	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.108			
6024	склад золы КПП 2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20,		0.108			
6025	склад золы АБК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.022			
6027	склад ПРС 2	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.0021			
6028	склад ПРС 3	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.00386			
6029	склад ПРС 4	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.00386			
6030	склад ПРС 5	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.0014			
6031	СК КСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0.0104			

9. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Настоящие нормативы допустимых выбросов разработаны в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий, утвержденной Министерством экологии, геологии и природных ресурсов от 10.03.2021 г. №63.

В работе определены нормативы допустимых выбросов для ТОО «Разрез «Кузнецкий» сроком на шесть лет (2026 – 2031 гг.), соблюдение которых позволяет создать в приземном слое атмосферы концентрации загрязняющих веществ, не превышающие ПДК для населённых мест.

В случае изменения экологической обстановки в регионе, появлении новых источников выделения и выбросов или уточнения параметров существующих источников загрязнения окружающей среды предприятию необходимо пересмотреть установленные нормативы допустимых выбросов до истечения срока их действия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г.;
2. Земельный кодекс от 20.06.2003г. №442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2021 г.);
3. Водный кодекс Республики Казахстан от 09.04.2025г.;
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
5. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 декабря 2025 года №ҚР ДСМ-2;
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70;
8. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

12.12.2025

1. Город –
2. Адрес – **Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Каракудукская сельская администрация**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП \"Eco-Logic\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО \"Разрез \"Кузнецкий\"**
6. Разрабатываемый проект – **Отчет о возможных воздействиях**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**,

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

Приложение 2

11001251

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ГОЛОВЧЕНКО НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ

(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

(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)

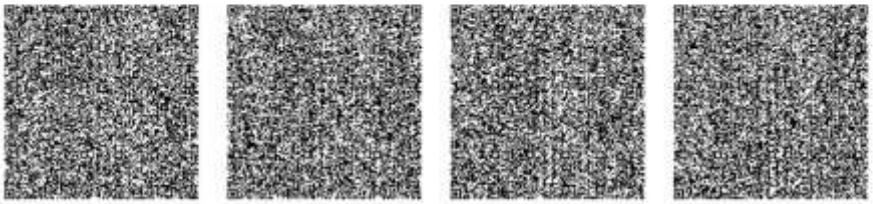
Руководитель (уполномоченное лицо) ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи лицензии 22.07.2011

Номер лицензии 02187Р

Город г.Астана



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.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02187Р

Дата выдачи лицензии 22.07.2011

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование:

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к лицензии 22.07.2011

Номер приложения к лицензии 002 02187Р

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.

Приложение 3

Генеральный директор
ТОО «Разрез «Кузнецкий»



В.А. Козаченко

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источника загрязнения атм-ры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(002) котельная АБК	0001	0001 01	дымовая труба котельной АБК	дымовые газы		5136	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	2.57
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.418
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	23.277
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	16.254
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	36.635
(003) котельная КПП 1	0002	0002 02	дымовая труба КПП 1	дымовые газы		5136	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0456
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0074
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.4133
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.2886

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.6504
(004) котельная КПП 2	0003	0003 03	дымовая труба КПП 2	дымовые газы		5136	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0228
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.0037
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.2066
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.1443
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.3252
(005) лаборатория ОТК	6033	6033 02	лаборатория ОТК	газы		1500	Азотная кислота (5)	0302(5)	0.00162
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0316(163)	0.00043
							Серная кислота (517)	0322(517)	0.00000015
(006) буровые работы	6001	6001 03	буровые работы	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.76
(007) взрывные работы АНФО	6002	6002 04	взрывные работы с игданитом	газы		18	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	1.16
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.188
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	3.795
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.735
(008) взрывные работы Фортис	6002	6002 05	взрывные работы с патронами	газы		18	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.202
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.032
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	1.38
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.735
(009) вскрышные работы	6003	6003 06	вскрышные работы	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.184
(010) отвал	6009	6009 07	отвал	пыль		4946	Пыль неорганическая,	2908(494)	2.78

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
внутренний разгрузка			внутренний разгрузка				содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,		
(011) отвал внутренний планировка	6009	6009 08	отвал внутренний формирование	пыль		4946	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	1.557
(012) отвал внешний разгрузка	6008	6008 09	отвал внешний 1 разгрузка	пыль		4213	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	1.811
	6008	6008 10	отвал внешний 1 формирование	пыль		4213	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	1.014
(014) отвал внешний сдувание	6008	6008 11	отвал внешний 1 сдувание	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	37.675
(015) отвал внешний 2 сдувание	6007	6007 12	отвал внешний 2 сдувание	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.922
(016) снятие ПРС	6006	6006 13	снятие ПРС	пыль		4173	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.09
(017) склад ПРС 1 сдувание	6010	6010 14	склад ПРС 1 сдувание	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.043
(018) склад ПРС 2 разгрузка	6027	6027 15	склад ПРС 2 разгрузка	пыль		5600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.006
(019) склад ПРС 2 формирование	6027	6027 16	склад ПРС 2 формирование	пыль		5600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.004
(020) склад ПРС 2 сдувание	6027	6027 17	склад ПРС 2 сдувание	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.0756
(021) склад ПРС 3 разгрузка	6028	6028 18	склад ПРС 3 разгрузка	пыль		7056	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.0042
(022) склад ПРС 3 формирование	6028	6028 19	склад ПРС 3 формирование	пыль		7056	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.0023
(023) склад ПРС 3 сдувание	6028	6028 20	склад ПРС 3 сдувание	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.0483
(024) склад ПРС 4 разгрузка	6029	6029 21	склад ПРС 4 разгрузка	пыль		7056	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.0042
(025) склад ПРС 4 формирование	6029	6029 22	склад ПРС 4 формирование	пыль		7056	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.0023

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(026) склад ПРС 4 сдувание	6029	6029 23	склад ПРС 4 сдувание	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.0485
(029) склад ПРС 5 сдувание	6030	6030 26	склад ПРС 5 сдувание	пыль		7056	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2908(494)	0.015
(030) добычные работы	6004	6004 27	добычные работы	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.0012
(031) транспортировка ПРС	6005	6005 28	транспортировка ПРС	пыль		4030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.024
(032) транспортировка вскрыши	6005	6005 29	транспортировка вскрыши	пыль		4030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	6.11166666667
(033) транспортировка угля	6005	6005 30	транспортировка угля	пыль		4060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.19966666667
(034) склад угля на ком-быт нужды формирование	6014	6014 31	склад угля КБН формирование	пыль		4060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.0078
(035) склад угля на ком-быт нужды сдувание	6014	6014 32	склад угля КБН сдувание	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.2211
(036) склад угля на ст. Погрузочная формирование	6015	6015 33	склад рядового угля на ст. Погрузочная форм	пыль		4060	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.0388
(037) склад угля на ст. Погрузочная сдувание	6015	6015 34	склад ряд угля на ст. Погрузочная сдувание	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.4422
(038) сорт комплекс ГИЛ погрузка в бункер	6012	6012 35	сорт комплекс ГИЛ погрузка в бункер	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.01733333333
(039) сорт комплекс ГИЛ пересыпка на лент конвейер	6012	6012 36	СК ГИЛ пересыпка на конвейер	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.08666666667
(040) сорт комплекс ГИЛ работа конвейера	6012	6012 37	СК ГИЛ работа конвейера	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.0059
(041) сорт комплекс ГИЛ пересыпка в	6012	6012 38	СК ГИЛ пересыпка в грохот	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.0006

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
грохот							доломит, пыль цементного		
(042) сорт комплекс ГИЛ грохочение	6012	6012 39	СК ГИЛ грохочение	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	42.1
(043) сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 0-40 на конвейер	6012	6012 40	СК ГИЛ пересыпка фр 0-40 на конвейер	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	2909(495*)	0.00033333333
(044) сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 40-80 на конвейер	6012	6012 41	СК ГИЛ пересыпка фр 40-80 на конвейер	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	2909(495*)	0.00033333333
(045) сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 80-300 на конвейер	6012	6012 42	СК ГИЛ пересыпка фр 80-300 на конвейер	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	2909(495*)	0.00013333333
(046) сорт комплекс ГИЛ работа конвейера 2,3, 4	6012	6012 43	СК ГИЛ работа конвейера 2,3,4	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	2909(495*)	0.0259
(047) сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 0-40 в конус	6012	6012 44	СК ГИЛ пересыпка фр 0-40 в конус	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.013
(048) сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 40-80 в конус	6012	6012 45	СК ГИЛ пересыпка фр 40-80 в конус	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.008
(049) сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 80-300 в конус	6012	6012 46	СК ГИЛ пересыпка фр 80-300 в конус	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.0039
(050) сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 0-40 в штабель	6012	6012 47	СК ГИЛ пересыпка фр 0-40 в штабель	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.086
(051) сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 40-80 в штабель	6012	6012 48	СК ГИЛ пересыпка фр 40-80 в штабель	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	2909(495*)	0.0518
(052) сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр	6012	6012 49	СК ГИЛ пересыпка фр 80-300 в	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.0259

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
80-300 в штабель			штабель				доломит, пыль цементного производства - известняк,		
(053) сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 0-40 в вагоны	6012	6012 50	пересыпка фр 0-40 в вагоны	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.173
(054) сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 40-80 в вагоны	6012	6012 51	пересыпка фр 40-80 в вагоны	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.1037
(055) сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 80-300 в вагоны	6012	6012 52	пересыпка фр 80-300 в вагоны	пыль		1323	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	2909(495*)	0.0518
(056) сорт комплекс ГИЛ сдувание с конусов	6031	6031 53	СК ГИЛ сдувание с конусов	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.7371
(058) сорт комплекс КСК погрузка в бункер	6013	6013 55	СК КСК погрузка угля в бункер	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.02866666667
(059) сорт комплекс КСК пересыпка на лент конвейер	6013	6013 56	СК КСК пересыпка на конвейер	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.08666666667
(060) сорт комплекс КСК работа лент конвейера	6013	6013 57	СК КСК работа лент конвейера	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.0059
(061) сорт комплекс КСК сортировка фр 0-40	6013	6013 58	СК КСК сортировка фр 0-40	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	13.445
(062) сорт комплекс КСК сортировка фр 40-80	6013	6013 59	СК КСК сортировка фр 40-80	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	13.445
(063) сорт комплекс КСК сортировка фр 80-300	6013	6013 60	СК КСК сортировка фр 80-300	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	13.445
(064) сорт комплекс КСК пересыпка фр 0-40 в конус	6013	6013 61	СК КСК пересыпка фр 0-40 в конус	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.013
(065) сорт	6013	6013 62	СК КСК	пыль		8030	Пыль неорганическая,	2909(495*)	0.008

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
комплекс КСК пересыпка фр 40-80 в конус			пересыпка фр 40-80 в конус				содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного		
(066) сорт комплекс КСК пересыпка фр 80-300 в конус	6013	6013 63	СК КСК пересыпка фр 80-300 в конус	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.0039
(067) сорт комплекс КСК выгрузка фр 0-40 в штабель	6013	6013 64	СК КСК выгрузка фр 0-40 в штабель	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.086
(068) сорт комплекс КСК выгрузка фр 40-80 в штабель	6013	6013 65	СК КСК выгрузка фр 40-80 в штабель	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	2909(495*)	0.0518
(069) сорт комплекс КСК выгрузка фр 80-300 в штабель	6013	6013 66	СК КСК выгрузка фр 80-300 в штабель	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	2909(495*)	0.0259
(070) сорт комплекс КСК погрузка фр 0-40 в вагоны	6013	6013 67	СК КСК погрузка фр 0-40 в вагоны	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.173
(071) сорт комплекс КСК погрузка фр 40-80 в вагоны	6013	6013 68	СК КСК погрузка фр 40-80 в вагоны	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.1037
(072) сорт комплекс КСК погрузка фр 80-300 в вагоны	6013	6013 69	СК КСК погрузка фр 80-300 в вагоны	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк,	2909(495*)	0.0518
(073) склад угля КПП 1 формирование	6019	6019 70	склад угля КПП 1 формирование	пыль		5136	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.000003
(074) склад угля КПП 1 сдувание	6019	6019 71	склад угля КПП 1 сдувание	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.0029
(075) склад золы КПП 1 пересыпка	6023	6023 72	склад золы КПП 1 пересыпка	пыль		5136	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.00059
(076) склад угля КПП 2 формирование	6020	6020 73	склад угля КПП 2 формирование	пыль		5136	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.000001
(077) склад угля КПП 2	6020	6020 74	склад угля КПП 2 сдувание	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	2909(495*)	0.0029

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
сдувание							кремния в %: менее 20 (		
(078) склад золы КПП 2 пересыпка	6024	6024 75	склад золы КПП 2 пересыпка	пыль		5136	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.00029
(079) склад угля АБК формирование	6021	6021 76	склад угля АБК формирование	пыль		5136	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.0002
(080) склад угля АБК сдувание	6021	6021 77	склад угля АБК сдувание	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.0049
(081) склад золы АБК пересыпка	6025	6025 78	склад золы АБК пересыпка	пыль		5136	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.033
(082) ОП сварка МР-3	6016	6016 79	Открытая площадка МР-3	сварочный аэрозоль		50	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.00078
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00014
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.000032
(083) ОП сварка МР-4	6016	6016 80	ОП сварка МР-4	сварочный аэрозоль		100	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0123(274)	0.00119
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00013
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.000048
(084) ОП сварка УОНИ-13/55	6016	6016 81	ОП сварка УОНИ	сварочный аэрозоль		133	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа	0123(274)	0.002224
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.000174
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.00043
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.0021
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.000149
							Фториды неорганические	0344(615)	0.00016
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.00016
(085) ОП сварка НР-70	6016	6016 82	ОП сварка НР-70	сварочный аэрозоль		38	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.00293
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00024
							Хром /в пересчете на хром	0203(647)	0.000016
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.000016
(086) ОП газовая резка	6016	6016 83	ОП газовая резка до 5 мм	сварочный аэрозоль		25	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.00182
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00003
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.001
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.0012

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(087) ОП газовая резка до 20 мм	6016	6016 84	ОП газовая резка до 20 мм	сварочный аэрозоль		25	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа	0123(274)	0.0049
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.0001
							Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0013
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.0016
(088) ТО сварка МР-3	6017	6017 85	площадка ТО сварка МР-3	сварочный аэрозоль		50	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа	0123(274)	0.00078
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00014
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.000032
(089) ТО сварка МР-4	6017	6017 86	площадка ТО сварка МР-4	сварочный аэрозоль		100	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.00119
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00013
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.000048
(090) ТО сварка УОНИ 13/55	6017	6017 87	площадка ТО сварка УОНИ	сварочный аэрозоль		133	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа	0123(274)	0.002224
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.000174
							Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.00043
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.0021
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.000149
							Фториды неорганические	0344(615)	0.00016
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.00016
(091) ТО сварка НР-70	6017	6017 88	площадка ТО сварка НР-70	сварочный аэрозоль		38	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.00293
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00024
							Хром /в пересчете на хром	0203(647)	0.000016
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.000016
(092) ТО газовая резка до 5 мм	6017	6017 89	площадка ТО газ резка до 5 мм	сварочный аэрозоль		25	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа	0123(274)	0.00182
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00003
							Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.001
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.0012
(093) ТО газовая резка до 20 мм	6017	6017 90	площадка ТО газ резка до 20 мм	сварочный аэрозоль		25	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа	0123(274)	0.0049
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.0001
							Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0013
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.0016
(094) ТО участок мехобработки	6017	6017 91	ТО участок мехобработки	пыль		40	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.00138
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930(1027*)	0.00092

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(095) ТО мойка деталей	6017	6017 92	ТО мойка деталей	углеводороды, натрия карбонат		2550	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155(408)	0.0118
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.6081
(096) ТО стенд для испытания форсунок	6017	6017 93	ТО стенд испытания форсунок	углеводороды		5	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754(10)	0.2155
(097) РМЦ сварка МР-3	6018	6018 94	РМЦ сварка МР-3	сварочный аэрозоль		50	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.00078
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00014
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.000032
(098) РМЦ сварка МР-4	6018	6018 95	РМЦ сварка МР-4	сварочный аэрозоль		100	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.0012
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00013
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.000048
(099) РМЦ сварка УОНИ 13/55	6018	6018 96	РМЦ сварка УОНИ	сварочный аэрозоль		133	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.00222
							диЖелезо триоксид, Железа		
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00017
							Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.00043
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.002
							Фтористые газообразные	0342(617)	0.00015
							Фториды неорганические	0344(615)	0.00016
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.00016
(100) РМЦ сварка НР-70	6018	6018 97	РМЦ сварка НР-70	сварочный аэрозоль		38	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.00293
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00024
							Хром /в пересчете на хром	0203(647)	0.000016
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	2908(494)	0.000016
(101) РМЦ газовая резка до 5 мм	6018	6018 98	РМЦ газ резка до 5 мм	сварочный аэрозоль		25	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.00182
							диЖелезо триоксид, Железа		
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.00003
							Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.001
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.0012
(102) РМЦ газовая резка до 20 мм	6018	6018 99	РМЦ газ резка до 20 мм	сварочный аэрозоль		25	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.0049
							диЖелезо триоксид, Железа		
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.0001
							Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	0.0013
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	0.0016
(103) РМЦ мехобработка	6018	6018 100	РМЦ мехобработка	пыль		260	Взвешенные частицы (116)	2902(116)	0.01348
							Пыль абразивная (Корунд	2930(1027*)	0.00899
(104) РМЦ	6018	6018	РМЦ мойка	углеводороды		2550	диНатрий карбонат (Сода	0155(408)	0.0118

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
мойка деталей		101	деталей	, натрия карбонат			кальцинированная, Натрий карбонат) (408)		
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.6081
(105) РМЦ стенд для испытания форсунок	6018	6018 102	РМЦ стенд испытания форсунок	углеводороды		5	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);	2754(10)	0.2155
(106) склад ГСМ бензин	6022	6022 103	склад ГСМ бензин	углеводороды		8760	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0415(1502*)	0.03698
							Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0416(1503*)	0.009
							Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0501(460)	0.0012
							Бензол (64)	0602(64)	0.00098
							Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0616(203)	0.00007
							Метилбензол (349)	0621(349)	0.0007
							Этилбензол (675)	0627(675)	0.000025
(107) склад ГСМ дизтопливо	6022	6022 104	склад ГСМ дизтопливо	углеводороды		8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333(518)	0.000026
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.0092
(108) РМЦ сварка ЦЧ-4	6018	6018 104	РМЦ сварка ЦЧ-4	сварочный аэрозоль		42	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (	0123(274)	0.000215
							Марганец и его соединения	0143(327)	0.000015
							Фториды неорганические	0344(615)	0.00011
(109) склад на ком-быт нужды отгрузка	6014	6014 105	Склад КБН отгрузка потребителям	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.0403
(110) склад на ст. Погрузочная отгрузка	6015	6015 106	склад на ст. Погрузочная отгрузка рядового угля	пыль		8030	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	2909(495*)	0.1152
(111) СК КСК сдувание с конусов	6031	6031 111	СК КСК сдув с конусов	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	0.7371
(112) СК КСК сдувание со штабелей	6031	6031 112	сдув со штабелей угля	пыль		8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (	2909(495*)	1.3268

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 г.

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						котельная АБК			
0001	10	0.3	2.5	0.176715	90	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.082	2.57
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.013	0.418
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.738	23.277
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.515	16.254
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0464	7.327
						котельная КПП 1			
0002	6	0.3	2.3	0.1625778	90	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0025	0.0456
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0004	0.0074
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0224	0.4133
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.0156	0.2886
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0352	0.6504
						котельная КПП 2			
0003	3	0.15	1.8	0.0318087	90	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0012	0.0228
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.0002	0.0037
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.0112	0.2066
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.0078	0.1443
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0176	0.3252
						лаборатория ОТК			
6033	3	1x1	0.12	0.12	20	0302 (5)	Азотная кислота (5)	0.0003	0.00162
						0316 (163)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0000794	0.00043
						0322 (517)	Серная кислота (517)	2.8e-8	0.00000015
						буровые работы			
6001	2					2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.0074	0.114

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,		
						взрывные работы			
6002						0301 (4) 0304 (6) 0337 (584) 2908 (494)	Азота (IV) диоксид (Азота Азот (II) оксид (Азота Углерод оксид (Окись Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,		0.681 0.11 5.175 0.588
						вскрышные работы			
6003						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0064	0.184
						отвал внутренний			
6009						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.285	4.337
						отвал внешний			
6008	20					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	2.313	40.5
						отвал внешний 2			
6007	20					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.05	0.922
						снятие ПРС			
6006	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.012	0.09
						склад ПРС 1			
6010	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.002	0.043
						склад ПРС 2			
6027	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0054	0.0856
						склад ПРС 3			
6028	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	0.00389	0.0548

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
						склад ПРС 4			
6029	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.00389	0.055
						склад ПРС 5			
6030	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0008	0.015
						добычные работы			
6004						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	0.00004	0.0012
						Транспортировка материалов			
6005	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.1206	3.8012
				склад угля на		**ком-быт нужды**			
6014	2					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	0.0024	0.2692
						склад угля на ст. Погрузочная			
6015	2					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	0.0583	0.5962
						сорт комплекс ГИЛ			
6012	10					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	2.40814	8.98471
						сорт комплекс КСК			
6013	10					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	6.6694	8.6073

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						склад угля КПП 1			
6019	2					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	0.0000072	0.002903
						склад золы КПП 1			
6023	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.017	0.00059
						склад угля КПП 2			
6020	2					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	0.0000071	0.002901
						склад золы КПП 2			
6024	2					2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.017	0.00029
						склад угля АБК			
6021	2					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,	0.000022	0.0051
						склад золы АБК			
6025	2					2908 (494)	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)	0.017	0.033
						Открытая площадка			
6016	2					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в	0.10863	0.013844
						0143 (327)	Марганец и его соединения (	0.004354	0.000814
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (	0.00012	0.000016
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0269	0.00273
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.0364	0.0049

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0342 (617)	Фтористые газообразные	0.00062	0.000229
						0344 (615)	Фториды неорганические	0.000334	0.00016
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.000454	0.000176
							ТО		
6017	15					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в	0.104454	0.013844
						0143 (327)	Марганец и его соединения (	0.004354	0.000814
						0155 (408)	диНатрий карбонат (Сода	0.00128	0.0118
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (	0.00012	0.000016
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0269	0.00273
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.0364	0.0049
						0342 (617)	Фтористые газообразные	0.00062	0.000229
						0344 (615)	Фториды неорганические	0.000334	0.00016
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете	12.0934	0.8236
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0096	0.00138
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.000454	0.000176
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0064	0.00092
							РМЦ		
6018	15					0123 (274)	Железо (II, III) оксиды (в	0.10998	0.014065
						0143 (327)	Марганец и его соединения (	0.004454	0.000825
						0155 (408)	диНатрий карбонат (Сода	0.00128	0.0118
						0203 (647)	Хром /в пересчете на хром (	0.00012	0.000016
						0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.0269	0.00273
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.0364	0.0048
						0342 (617)	Фтористые газообразные	0.00062	0.00023
						0344 (615)	Фториды неорганические	0.001034	0.00027
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете	12.0934	0.8236
						2902 (116)	Взвешенные частицы (116)	0.0144	0.01348
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.000454	0.000176
						2930 (1027*)	Пыль абразивная (Корунд	0.0096	0.00899
							склад ГСМ		
6022	2					0333 (518)	Сероводород (	0.000024	0.000026
						0415 (1502*)	Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)	0.50316	0.03698
						0416 (1503*)	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0.1225	0.009
						0501 (460)	Пентилены (амилены - смесь	0.0167	0.0012
						0602 (64)	Бензол (64)	0.0133	0.00098
						0616 (203)	Диметилбензол (смесь о-, м-	0.001	0.00007

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0621 (349) 0627 (675) 2754 (10)	Метилбензол (349) Этилбензол (675) Алканы С12-19 /в пересчете	0.00967 0.0003 0.00859	0.0007 0.000025 0.0092
							сдувание со штабелей угля		
6031	2					2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0068	2.801
Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2026 год

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис-ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактичес-кий		
1	2	3	4	5	6
	котельная АБК				
0001 01	циклон	80	80	2908	100
	буровые работы				
6001 03	пылеулавливающий кожух	85	85	2908	100
	взрывные работы АНФО				
6002 04	гидрозабойка скважин	60	60	2908	100
6002 04	гидрозабойка скважин	50	50	0304	100
6002 04	гидрозабойка скважин	50	50	0301	100
	взрывные работы Фортис				
6002 05	гидрозабойка скважин	60	60	2908	100
6002 05	гидрозабойка скважин	50	50	0304	100
6002 05	гидрозабойка скважин	50	50	0301	100
	транспортировка ПРС				
6005 28	орошение дорог	40	40	2908	100
	транспортировка вскрыши				
6005 29	орошение дорог	40	40	2908	100
	транспортировка угля				
6005 30	орошение дорог	40	40	2908	100
	сорт комплекс ГИЛ погрузка в бункер				
6012 35	орошение	85	85	2909	100
	сорт комплекс ГИЛ пересыпка на лент конвейер				
6012 36	орошение	85	85	2909	100
	сорт комплекс ГИЛ пересыпка в грохот				
6012 38	орошение	85	85	2909	100
	сорт комплекс ГИЛ грохочение				
6012 39	орошение	80	80	2909	100
	сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 0-40 на конвейер				
6012 40	орошение	85	85	2909	100
	сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 40-80 на конвейер				
6012 41	орошение	85	85	2909	100
	сорт комплекс ГИЛ пересыпка фр 80-300 на конвейер				
6012 42	орошение	85	85	2909	100
	сорт комплекс КСК погрузка в бункер				
6013 55	орошение	85	85	2909	100
	сорт комплекс КСК пересыпка на лент конвейер				
6013 56	орошение	85	85	2909	100
	сорт комплекс КСК сортировка фр 0-40				
6013 58	орошение	80	80	2909	100
	сорт комплекс КСК сортировка фр 40-80				
6013 59	орошение	80	80	2909	100
	сорт комплекс КСК сортировка фр 80-300				
6013 60	орошение	80	80	2909	100

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Карагандинская область, ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		232,135301817	102,69723515	129,438066667	29,14131	100,296756667	0	131,83854515
в том числе:								
Твердые:		179,996092667	52,140026	127,856066667	28,35031	99,505756667	0	80,490336
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды	0,041753	0,041753	0	0	0	0	0,041753
0143	Марганец и его соединения (в	0,002453	0,002453	0	0	0	0	0,002453
0155	диНатрий карбонат (Сода	0,0236	0,0236	0	0	0	0	0,0236
0203	Хром /в пересчете на хром (VI)	0,000048	0,000048	0	0	0	0	0,000048
0344	Фториды неорганические плохо растворимые -	0,00059	0,00059	0	0	0	0	0,00059
2902	Взвешенные частицы (116)	0,01486	0,01486	0	0	0	0	0,01486
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	92,4967413333	47,296408	45,2003333333	11,8302	33,3701333333	0	59,126608
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	87,4061373333	4,750404	82,6557333333	16,52011	66,1356233333	0	21,270514
2930	Пыль абразивная	0,00991	0,00991	0	0	0	0	0,00991
Газообразные и жидкие:		52,13920915	50,55720915	1,582	0,791	0,791	0	51,34820915
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,00859	2,64659	1,362	0,681	0,681	0	3,32759
0302	Азотная кислота (5)	0,00162	0,00162	0	0	0	0	0,00162
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,6491	0,4291	0,22	0,11	0,11	0	0,5391
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота,	0,00043	0,00043	0	0	0	0	0,00043
0322	Серная кислота (517)	0,00000015	0,00000015	0	0	0	0	0,00000015
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	23,8969	23,8969	0	0	0	0	23,8969
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000026	0,000026	0	0	0	0	0,000026
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	21,8765	21,8765	0	0	0	0	21,8765
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000688	0,000688	0	0	0	0	0,000688

0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,03698	0,03698	0	0	0	0	0,03698
0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,009	0,009	0	0	0	0	0,009
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0012	0,0012	0	0	0	0	0,0012
0602	Бензол	0,00098	0,00098	0	0	0	0	0,00098
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,00007	0,00007	0	0	0	0	0,00007
0621	Метилбензол (349)	0,0007	0,0007	0	0	0	0	0,0007
0627	Этилбензол (675)	0,000025	0,000025	0	0	0	0	0,000025
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С	1,6564	1,6564	0	0	0	0	1,6564

Приложение 4

Приложение 5

Расчет рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Название: Карагандинская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 8.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 2.6 м/с
Температура летняя = 28.7 град.С
Температура зимняя = -20.0 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 v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:07
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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
6016	П1	2.0		0.0	8884.00	5048.00	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0			0.1086300
6017	П1	2.0		0.0	9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	3.0	1.00	0			0.1044540
6018	П1	2.0		0.0	8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	3.0	1.00	0			0.1099800

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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 М |

Источники		Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	[доли ПДК]		[м/с]	[м]	
1	6016	0.108630	П1	29.099144	0.50	5.7
2	6017	0.104454	П1	0.254124	0.50	42.8
3	6018	0.109980	П1	0.267568	0.50	42.8

Суммарный Mq= 0.323064 г/с
Сумма См по всем источникам = 29.620836 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:07
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:07
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 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=180)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Cc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=185)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023
Cc :	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=185)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.014	0.015	0.016	0.017	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
Cc :	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	0.010	0.010	0.010

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
Cc :	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011

y= 9190 : Y-строка 5 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.023	0.023	0.023
Cc :	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

y= 9090 : Y-строка 6 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.020	0.021	0.021	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Cc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009

y= 8990 : Y-строка 7 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	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	0.021	0.021
Cc :	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

y= 8890 : Y-строка 8 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.010	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	0.019	0.019
Cc :	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

y= 8790 : Y-строка 9 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
Cc :	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007

y= 8690 : Y-строка 10 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.008	0.009	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Cc :	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y= 8590 : Y-строка 11 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
Cc :	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

y= 8490 : Y-строка 12 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Cc :	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	0.005	0.005

y= 8390 : Y-строка 13 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Cc :	0.002	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

y= 8290 : Y-строка 14 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Cc :	0.002	0.002	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

y= 8190 : Y-строка 15 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
Cc :	0.002	0.002	0.002	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

y= 8090 : Y-строка 16 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
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	0.003

y= 7990 : Y-строка 17 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

y= 7890 : Y-строка 18 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	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	0.002	0.002	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= 7790 : Y-строка 19 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	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	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

y= 7690 : Y-строка 20 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	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	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

y= 7590 : Y-строка 21 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
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	0.003	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

y= 7490 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
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 :	0.001	0.001	0.001	0.001	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= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=187)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Cc : 0.013: 0.012: 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:
~~~~~~

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
Cc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.049:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп: 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 132 : 137 : 143 : 149 : 156 : 164 : 173 : 182 : 190 : 199 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041: 0.038:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.009:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
Cc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 206 : 213 : 218 : 224 : 228 : 232 : 235 : 238 : 240 : 243 : 244 : 246 : 248 : 249 : 250 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.064: 0.065: 0.064: 0.060:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024:
Фоп: 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 124 : 128 : 132 : 138 : 144 : 152 : 161 : 171 : 181 : 192 : 202 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.045: 0.051: 0.056: 0.058: 0.056: 0.051:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.055: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп: 210 : 217 : 223 : 229 : 233 : 237 : 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.079: 0.088: 0.092: 0.088: 0.079:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.037: 0.035: 0.032:
Фоп: 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 126 : 132 : 139 : 147 : 157 : 168 : 181 : 194 : 206 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.039: 0.048: 0.059: 0.072: 0.084: 0.089: 0.083: 0.072:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.004: 0.007:
~~~~~~

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: : : : :
0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : :
6017 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.066: 0.061: 0.055: 0.048: 0.043: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
0.016: 0.015:
Cc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
Фоп: 216 : 223 : 229 : 234 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.048: 0.039: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.165 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.049: 0.056: 0.065: 0.077: 0.093: 0.118: 0.149:
0.165: 0.147: 0.116:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.037: 0.047: 0.060:
0.066: 0.059: 0.046:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 108 : 110 : 112 : 115 : 119 : 124 : 131 : 139 : 150 : 164 : 181 : 198
: 212 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.047: 0.062: 0.084: 0.114: 0.148:
0.164: 0.144: 0.110:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.009: 0.004: 0.001:
0.001: 0.002: 0.005:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.001: 0.000: : : : :
:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : :
:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.094: 0.083: 0.073: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
0.017: 0.015:
Cc : 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
Фоп: 223 : 230 : 237 : 241 : 245 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.081: 0.060: 0.046: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.014: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.004: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 0.424 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.054: 0.064: 0.077: 0.096: 0.131: 0.214: 0.373:
0.424: 0.361: 0.201:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.031: 0.039: 0.052: 0.086: 0.149:
0.170: 0.144: 0.081:
Фоп: 100 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 115 : 121 : 129 : 140 : 158 : 181 : 205
: 222 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.026: 0.033: 0.042: 0.056: 0.079: 0.121: 0.212: 0.373:
0.424: 0.360: 0.197:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.010: 0.002: : :
0.001: 0.005:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : :
6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.002: : : : : :
:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : :
:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.107: 0.086: 0.070: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
0.017: 0.015:
Cc : 0.053: 0.043: 0.035: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008:
0.007: 0.006:
Фоп: 233 : 240 : 246 : 250 : 252 : 255 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.115: 0.075: 0.053: 0.040: 0.032: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.020: 0.019: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 1.010 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.071: 0.089: 0.120: 0.193: 0.419: 0.758:
1.010: 0.711: 0.395:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.036: 0.048: 0.077: 0.167: 0.303:
0.404: 0.284: 0.158:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 115 : 124 : 145 : 183 : 219 :
237 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.028: 0.034: 0.045: 0.063: 0.096: 0.176: 0.417: 0.758:
1.010: 0.711: 0.388:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.021: 0.016: 0.001: : :
: 0.006:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : :
: 6018 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.006: 0.004: 0.001: : : : :
0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : :
6017 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.129: 0.095: 0.075: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
0.017: 0.015:
Cc : 0.079: 0.052: 0.038: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006:
Фоп: 247 : 253 : 256 : 259 : 260 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.162: 0.090: 0.060: 0.043: 0.034: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.014: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 6.848 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=191)

:

x= 7590: 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.061: 0.076: 0.099: 0.140: 0.257: 0.574: 1.411:
6.848: 1.259: 0.528:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.039: 0.056: 0.103: 0.230: 0.564:
2.739: 0.503: 0.211:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 96 : 99 : 109 : 191 : 253 : 261
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.12 : 0.82 : 7.31
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.036: 0.047: 0.067: 0.107: 0.227: 0.561: 1.411:
6.848: 1.251: 0.510:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.024: 0.011: : :
0.007: 0.018:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : :
6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.007: 0.002: : :
: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : :
: :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.128: 0.093: 0.074: 0.060: 0.050: 0.043: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
0.017: 0.015:
Cc : 0.090: 0.051: 0.037: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006:
Фоп: 264 : 266 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.202: 0.100: 0.062: 0.045: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.009: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
~~~~~~
____

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 2.214 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.051: 0.062: 0.077: 0.100: 0.140: 0.245: 0.544: 1.201:
2.214: 1.080: 0.497:
Cc : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.031: 0.040: 0.056: 0.098: 0.217: 0.481:
0.885: 0.432: 0.199:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 79 : 76 : 71 : 54 : 355 : 303 : 288 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 3.07 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.047: 0.065: 0.103: 0.211: 0.521: 1.191:
2.214: 1.076: 0.477:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.019: 0.021: 0.010:
: 0.004: 0.020:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :
: 6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.015: 0.001: : :
: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : : :
: :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.212: 0.118: 0.085: 0.068: 0.057: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019:
0.017: 0.015:
Cc : 0.085: 0.047: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008:
0.007: 0.006:
Фоп: 282 : 280 : 278 : 277 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.191: 0.098: 0.063: 0.045: 0.033: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : : 0.002: 0.005: 0.009: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004:
Ки : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018
: 6018 :
~~~~~~
____

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.719 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:____

x= 7590: 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.073: 0.091: 0.120: 0.178: 0.368: 0.581:
0.719: 0.553: 0.337:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.048: 0.071: 0.147: 0.233:
0.288: 0.221: 0.135:
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 77 : 76 : 73 : 70 : 66 : 60 : 49 : 29 : 358 : 328 : 309 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.043: 0.059: 0.089: 0.155: 0.357: 0.581:
0.719: 0.552: 0.327:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.011: : :
0.001: 0.010:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : :
6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.006: : : : :
:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : : : : :
:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.103: 0.076: 0.062: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019:
0.017: 0.015:
Cc : 0.064: 0.041: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
Фоп: 298 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.085: 0.058: 0.043: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : : : 0.002: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 :
~~~~~~
____

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.318 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.066: 0.079: 0.096: 0.122: 0.172: 0.259:
0.318: 0.248: 0.163:
Cc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.032: 0.038: 0.049: 0.069: 0.104:
0.127: 0.099: 0.065:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 74 : 73 : 71 : 68 : 65 : 61 : 55 : 48 : 36 : 19 : 359 : 338 : 322 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.040: 0.053: 0.072: 0.106: 0.165: 0.259:
0.317: 0.246: 0.156:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.005: 0.000:
: 0.002: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
: 6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.011: 0.004: 0.001: : :
: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : : :
: :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.084: 0.066: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018:
0.016: 0.015:
Cc : 0.045: 0.034: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
Фоп: 311 : 303 : 298 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.101: 0.069: 0.051: 0.039: 0.030: 0.025: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.004: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : : : 0.002: 0.004: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~

Ки : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 :
~~~~~~

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.129 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.067: 0.076: 0.088: 0.103: 0.121:
0.129: 0.119: 0.101:
Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.048:
0.052: 0.048: 0.040:
Фоп: 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 58 : 53 : 47 : 39 : 28 : 14 : 359 : 344 : 330 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.035: 0.044: 0.057: 0.074: 0.096: 0.118:
0.127: 0.116: 0.093:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.005: 0.002:
0.002: 0.004: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.001:
: : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 :
: : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.068: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
0.016: 0.015:
Cc : 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006:
Фоп: 319 : 311 : 306 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 285 : 284 : 284 : 283
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.070: 0.054: 0.043: 0.035: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : : 0.000: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004:
Ки : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018
: 6018 :
~~~~~~

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.079:
0.081: 0.078: 0.072:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
0.032: 0.031: 0.029:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 55 : 51 : 46 : 40 : 32 : 22 : 11 : 359 : 347 : 335 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.031: 0.037: 0.045: 0.054: 0.064: 0.072:
0.075: 0.072: 0.062:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.005: 0.006: 0.010:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.004: 0.002:
0.001: 0.000: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
0.016: 0.014:
Cc : 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006:
Фоп: 326 : 318 : 312 : 308 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.043: 0.036: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.012: 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060:
0.060: 0.059: 0.056:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.024: 0.023: 0.022:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 50 : 46 : 41 : 34 : 27 : 18 : 9 : 359 : 349 : 339 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.041: 0.046: 0.050:
0.052: 0.050: 0.045:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.010:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003:
0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
0.015: 0.014:
Cc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.005:
Фоп: 331 : 324 : 318 : 313 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.048:
0.048: 0.048: 0.046:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
0.014: 0.013:
Cc : 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: 0.005:
~~~~~~

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 7)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.041:
0.041: 0.040: 0.039:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~

_____
y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 6)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~

_____
y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 5)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

_____
y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 5)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Cc : 0.010: 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:
~~~~~~

_____
y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 5)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 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:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~

_____
y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 4)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
Cc : 0.005: 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: 0.008:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

_____
y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 4)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.005: 0.005: 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:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 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: 0.004:
~~~~~~

_____
y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
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: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
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: 0.003:
~~~~~~

_____
y= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~

_____
y= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 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:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.006: 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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8890.0 м, Y= 5080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.8476734 доли ПДКмр|
| 2.7390694 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 3. 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-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6016	П1| 0.1086| 6.8476734	100.00 |100.00	63.0366669
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:07
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 4_____
| Координаты центра : X= 9090 м; Y= 4880 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 8.0(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
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 |- 1
                                                                                   |
 2-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 |- 2
                                                                                   |
 3-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 |- 3
                                                                                   |
 4-| 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 |- 4
                                                                                   |
 5-| 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 |- 5
                                                                                   |
 6-| 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 |- 6
                                                                                   |
 7-| 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.031 0.034 0.036 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 |- 7
                                                                                   |
 8-| 0.020 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.047 0.049 0.050 0.051 0.051 0.049 0.048 0.046 |- 8
                                                                                   |
 9-| 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.043 0.047 0.051 0.056 0.060 0.064 0.065 0.064 0.060 0.057 0.055 |- 9
                                                                                   |
10-| 0.022 0.024 0.027 0.030 0.034 0.039 0.044 0.049 0.055 0.062 0.070 0.079 0.088 0.092 0.088 0.079 0.071 0.066 |-10
                                                                                   |
11-| 0.023 0.025 0.029 0.033 0.037 0.042 0.049 0.056 0.065 0.077 0.093 0.118 0.149 0.165 0.147 0.116 0.094 0.083 |-11
                                                                                   |
12-| 0.023 0.026 0.030 0.034 0.040 0.046 0.054 0.064 0.077 0.096 0.131 0.214 0.373 0.424 0.361 0.201 0.133 0.107 |-12
                                                                                   |
13-| 0.024 0.027 0.031 0.036 0.042 0.049 0.058 0.071 0.089 0.120 0.193 0.419 0.758 1.010 0.711 0.395 0.198 0.129 |-13
                                                                                   |
14-| 0.024 0.027 0.032 0.037 0.043 0.051 0.061 0.076 0.099 0.140 0.257 0.574 1.411 6.848 1.259 0.528 0.225 0.128 |-14
                                                                                   |
15-| 0.024 0.028 0.032 0.037 0.043 0.051 0.062 0.077 0.100 0.140 0.245 0.544 1.201 2.214 1.080 0.497 0.212 0.118 |-15
                                                                                   |
16-C 0.024 0.027 0.031 0.036 0.042 0.050 0.059 0.073 0.091 0.120 0.178 0.368 0.581 0.719 0.553 0.337 0.160 0.103 C-16
                                                                                   |
17-| 0.023 0.027 0.030 0.035 0.040 0.047 0.055 0.066 0.079 0.096 0.122 0.172 0.259 0.318 0.248 0.163 0.113 0.084 |-17
                                                                                   |
18-| 0.023 0.026 0.029 0.033 0.038 0.043 0.050 0.058 0.067 0.076 0.088 0.103 0.121 0.129 0.119 0.101 0.083 0.068 |-18
                                                                                   |
19-| 0.022 0.024 0.027 0.031 0.035 0.040 0.045 0.051 0.057 0.062 0.068 0.074 0.079 0.081 0.078 0.072 0.064 0.056 |-19
                                                                                   |
20-| 0.021 0.023 0.026 0.029 0.032 0.036 0.040 0.044 0.048 0.052 0.055 0.058 0.060 0.060 0.059 0.056 0.052 0.047 |-20
                                                                                   |
21-| 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.036 0.039 0.042 0.044 0.046 0.048 0.048 0.048 0.048 0.046 0.043 0.040 |-21
                                                                                   |
22-| 0.019 0.020 0.022 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.037 0.035 |-22
                                                                                   |
23-| 0.017 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.032 0.031 |-23
                                                                                   |
24-| 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 |-24
                                                                                   |
25-| 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 |-25
                                                                                   |
26-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 |-26
                                                                                   |
27-| 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 |-27
                                                                                   |
28-| 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 |-28
                                                                                   |
29-| 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 |-29
                                                                                   |
30-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 |-30
                                                                                   |
31-| 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |-31
                                                                                   |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
   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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 |- 1
                                              |
 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 2
                                              |
 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |- 3
                                              |
 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 |- 4
                                              |
 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 |- 5
                                              |
 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 |- 6
                                              |
 0.038 0.036 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.013 |- 7
                                              |
 0.044 0.041 0.038 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |- 8
                                              |
 0.052 0.047 0.043 0.039 0.034 0.030 0.027 0.024 0.022 0.019 0.018 0.016 0.014 |- 9
                                              |
 0.061 0.055 0.048 0.043 0.037 0.033 0.029 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |-10
                                              |
 0.073 0.063 0.054 0.046 0.040 0.034 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 |-11
                                              |
 0.086 0.070 0.058 0.049 0.042 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |-12
                                              |
 0.095 0.075 0.061 0.051 0.043 0.037 0.032 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |-13
                                              |
 0.093 0.074 0.060 0.050 0.043 0.036 0.032 0.028 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |-14
                                              |
 0.085 0.068 0.057 0.048 0.041 0.036 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |-15
                                              |
 0.076 0.062 0.053 0.045 0.039 0.034 0.030 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 C-16
                                              |
 0.066 0.055 0.048 0.042 0.037 0.033 0.029 0.025 0.023 0.020 0.018 0.016 0.015 |-17
                                              |
 0.057 0.049 0.043 0.038 0.034 0.031 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 |-18
                                              |
 0.049 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 |-19
                                              |
 0.043 0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.014 |-20
                                              |
 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 |-21
                                              |
 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 |-22
                                              |
 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-23
                                              |
 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 |-24
                                              |
 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 |-25
                                              |
 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 |-26
                                              |
 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |-27
                                              |
 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 |-28
                                              |
 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |-29
                                              |
 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |-30
                                              |
 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |-31
                                              |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```
~~~~~~

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 6.8476734 долей ПДКмр
= 2.7390694 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(Х-столбец 14, Y-строка 14) Yм = 5080.0 м
При опасном направлении ветра : 191 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.82 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:07
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 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 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:
~~~~~~

y= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~

y= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~~

y= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.011: 0.011: 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:
~~~~~~

y= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
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: 0.009: 0.009:
~~~~~~

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 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:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 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: 0.007: 0.007:
~~~~~~

y= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 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:
~~~~~~

y= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 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:
~~~~~~

y= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7794.0 м, Y= 5042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0318018 доли ПДКмр|
| 0.0127207 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6016	П1	0.1086	0.0161601	50.82	50.82	0.148762926
2	6018	П1	0.1100	0.0092295	29.02	79.84	0.083920002
3	6017	П1	0.1045	0.0064121	20.16	100.00	0.061387300

| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	KP	Ди	Выброс г/с
6016	П1	2.0				0.0	8884.00	5048.00	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0043540

```
 6017  П1   15.0              0.0   9010.00   5099.00     20.00     20.00   0 3.0 1.00   0
0.0043540
 6018  П1   15.0              0.0   8801.00   5056.00     15.00     30.00   0 3.0 1.00   0
0.0044540


4. Расчетные параметры См,Um,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6    Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     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| Код |     M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm     |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6016 |    0.004354| П1 |  46.652924 |    0.50  |     5.7  |
|   2 | 6017 |    0.004354| П1 |   0.423710 |    0.50  |    42.8  |
|   3 | 6018 |    0.004454| П1 |   0.433442 |    0.50  |    42.8  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.013162 г/с                                    |
|Сумма См по всем источникам =    47.510075 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6    Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     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 004 : 3000x3000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  004
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6    Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     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 4
     с параметрами: координаты центра  X= 9090,  Y= 4880
                    размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
     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 8.0(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=  6380 : Y-строка  1  Cmax=  0.033 долей ПДК (x=  8990.0; напр.ветра=184)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____________________

  x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:
 0.033: 0.033: 0.033:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----
 ____________________________________________________________________________
 _____________________

  x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
 10490: 10590:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
 0.017: 0.015:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  6280 : Y-строка  2  Cmax=  0.037 долей ПДК (x=  8990.0; напр.ветра=185)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____________________

  x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036:
 0.037: 0.037: 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:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----
 ____________________________________________________________________________
 _____________________

  x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
 10490: 10590:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
 0.018: 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:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  6180 : Y-строка  3  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  8990.0; напр.ветра=185)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____________________

  x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:
 0.041: 0.041: 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:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----
 ____________________________________________________________________________
 _____________________

  x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
 10490: 10590:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.040: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
 0.019: 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: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  6080 : Y-строка  4  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  8990.0; напр.ветра=186)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____________________

  x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045:
 0.046: 0.046: 0.046:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----
 ____________________________________________________________________________
 _____________________

  x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
 10490: 10590:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
 0.021: 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:
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y=  5980 : Y-строка  5  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  8990.0; напр.ветра=187)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____________________

  x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051:
 0.052: 0.052: 0.052:
 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:
 Фоп: 125 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 163 : 169 : 175 : 181 : 187
 : 192 :
 Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
 : 8.00 :
      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
 Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034:
 0.034: 0.034: 0.033:
 Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
 6016 : 6016 : 6016 :
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
 0.012: 0.012: 0.010:
 Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
 6018 : 6018 : 6018 :
 Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
 0.005: 0.006: 0.009:
 Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
 6017 : 6017 : 6017 :
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ----
 ____________________________________________________________________________
 _____________________

  x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
 10490: 10590:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
 0.022: 0.020:
 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:
 Фоп: 198 : 203 : 208 : 213 : 217 : 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 235 : 237 : 238 : 240 : 242
 :
```

```
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5880 : Y-строка  6  Cmax=  0.059 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:______________________________________________________________________________________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059:
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:  122 :  124 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140 :  145 :  150 :  155 :  161 :  167 :  174 :  181 :  188 :  194 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.056: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:
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:
Фоп:  200 :  206 :  211 :  216 :  220 :  224 :  227 :  230 :  233 :  235 :  238 :  240 :  241 :  243 :  244 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5780 : Y-строка  7  Cmax=  0.069 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:______________________________________________________________________________________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.068: 0.067:
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:
Фоп:  119 :  121 :  123 :  126 :  129 :  133 :  137 :  141 :  146 :  152 :  159 :  166 :  174 :  181 :  189 :  196 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.050: 0.052: 0.051: 0.049:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.004: 0.004: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.062: 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:
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:
Фоп:  203 :  209 :  214 :  219 :  224 :  228 :  231 :  234 :  237 :  239 :  241 :  243 :  244 :  246 :  247 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5680 : Y-строка  8  Cmax=  0.082 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=182)
----------
:______________________________________________________________________________________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.075: 0.079: 0.081: 0.082: 0.081: 0.079:
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:
Фоп:  116 :  117 :  120 :  122 :  125 :  128 :  132 :  137 :  143 :  149 :  156 :  164 :  173 :  182 :  190 :  199 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.065: 0.066: 0.066: 0.061:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.012: 0.014:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.075: 0.072: 0.067: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:
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:
Фоп:  206 :  212 :  218 :  224 :  228 :  232 :  235 :  238 :  240 :  243 :  244 :  246 :  248 :  249 :  250 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.056: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.008: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5580 : Y-строка  9  Cmax=  0.104 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:______________________________________________________________________________________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.069: 0.076: 0.083: 0.090: 0.097: 0.102: 0.104: 0.102: 0.097:
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:
Фоп:  112 :  114 :  116 :  118 :  120 :  124 :  127 :  132 :  138 :  144 :  152 :  161 :  171 :  181 :  192 :  202 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.062: 0.072: 0.082: 0.090: 0.094: 0.090: 0.081:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.009: 0.011: 0.013:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
```

~~~~~~
----
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.088: 0.083: 0.077: 0.070: 0.063: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:
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:
Фоп: 210 : 217 : 223 : 229 : 233 : 237 : 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.061: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.018: 0.018: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.013: 0.013: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.148 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.079: 0.089: 0.100: 0.113: 0.127: 0.142: 0.148: 0.141: 0.127:
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:
Фоп: 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 126 : 132 : 139 : 147 : 157 : 168 : 181 : 194 : 206 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.036: 0.043: 0.052: 0.063: 0.076: 0.095: 0.115: 0.135: 0.142: 0.134: 0.115:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.021: 0.017: 0.012: 0.006: 0.005: 0.007: 0.011:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: : : : : 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : 6017 :
~~~~~~
----
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.114: 0.107: 0.099: 0.089: 0.079: 0.069: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.029: 0.027: 0.024:
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:
Фоп: 216 : 223 : 229 : 234 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.077: 0.062: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.022: 0.023: 0.021: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.006: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.264 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.041: 0.046: 0.053: 0.060: 0.068: 0.078: 0.090: 0.104: 0.123: 0.149: 0.189: 0.239: 0.264: 0.235: 0.186:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 104 : 105 : 106 : 108 : 110 : 112 : 115 : 119 : 124 : 131 : 139 : 150 : 164 : 181 : 198 : 212 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.048: 0.060: 0.076: 0.099: 0.134: 0.183: 0.238: 0.262: 0.232: 0.177:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.014: 0.006: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.002: 0.001: : : : : 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : 6017 :
~~~~~~
----
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.133: 0.118: 0.102: 0.088: 0.075: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
Фоп: 223 : 230 : 237 : 241 : 245 : 248 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.096: 0.074: 0.058: 0.047: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.023: 0.026: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.007: 0.014: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 0.680 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.048: 0.055: 0.064: 0.074: 0.087: 0.103: 0.123: 0.155: 0.210: 0.343: 0.598: 0.680: 0.578: 0.323:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.006: 0.003:
Фоп: 100 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 108 : 111 : 115 : 121 : 129 : 140 : 158 : 181 : 205 : 222 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.052: 0.067: 0.089: 0.126: 0.193: 0.341: 0.598: 0.680: 0.577: 0.315:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.016: 0.002: : : 0.001: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : 6018 : 6018 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.008: 0.003: 0.001: : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : :
~~~~~~
----
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.172: 0.140: 0.114: 0.095: 0.080: 0.068: 0.058: 0.051: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 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: 0.000:
Фоп: 233 : 240 : 246 : 250 : 253 : 255 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.184: 0.121: 0.086: 0.064: 0.050: 0.040: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.015: 0.033: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.015: 0.019: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 1.619 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.079: 0.094: 0.115: 0.144: 0.193: 0.309: 0.671: 1.215: 1.619: 1.140: 0.634:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.016: 0.011: 0.006:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 100 : 102 : 105 : 109 : 115 : 124 : 145 : 183 : 219 : 237 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044: 0.055: 0.073: 0.101: 0.154: 0.281: 0.669: 1.215: 1.619: 1.140: 0.622:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.033: 0.026: 0.002: : : : 0.009:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : 6018 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.006: 0.002: : : : : 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : 6017 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.319: 0.209: 0.154: 0.121: 0.099: 0.082: 0.069: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 247 : 253 : 256 : 259 : 260 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.259: 0.144: 0.096: 0.069: 0.054: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.037: 0.038: 0.033: 0.030: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.023: 0.027: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~
____

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 10.978 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=191)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.045: 0.051: 0.059: 0.069: 0.082: 0.099: 0.123: 0.159: 0.226: 0.413: 0.921: 2.263:10.978: 2.018: 0.847:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.023: 0.110: 0.020: 0.008:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 96 : 99 : 109 : 191 : 253 : 261 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.12 : 0.82 : 7.31 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.045: 0.057: 0.075: 0.107: 0.171: 0.364: 0.899: 2.263:10.978: 2.006: 0.818:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.038: 0.018: : : 0.012: 0.030:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : 6018 : 6018 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.011: 0.004: : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.360: 0.206: 0.151: 0.119: 0.097: 0.082: 0.069: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 264 : 266 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.324: 0.161: 0.099: 0.072: 0.054: 0.043: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.027: 0.023: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.015: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~
____

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 3.549 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.045: 0.051: 0.059: 0.070: 0.083: 0.100: 0.124: 0.161: 0.226: 0.394: 0.873: 1.927: 3.549: 1.732: 0.797:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.019: 0.035: 0.017: 0.008:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 79 : 76 : 71 : 54 : 355 : 303 : 288 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 3.07 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036: 0.044: 0.057: 0.075: 0.104: 0.165: 0.338: 0.836: 1.910: 3.549: 1.724: 0.764:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.034: 0.031: 0.036: 0.017: : 0.007: 0.033:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : : 6018 : 6018 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.024: 0.027: 0.025: 0.002: : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : : : : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.340: 0.190: 0.137: 0.110: 0.092: 0.078: 0.067: 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025:
Cc : 0.003: 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: 0.000:
Фоп: 282 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.306: 0.157: 0.101: 0.070: 0.054: 0.043: 0.036: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.034: 0.030: 0.027: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : 0.003: 0.009: 0.018: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~
____

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 1.153 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.068: 0.081: 0.096: 0.118: 0.147: 0.193: 0.287: 0.591: 0.932: 1.153: 0.886: 0.541:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.012: 0.009: 0.005:
Фоп: 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 77 : 76 : 73 : 70 : 66 : 60 : 49 : 29 : 358 : 328 : 309 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.055: 0.070: 0.095: 0.143: 0.249: 0.573: 0.931: 1.153: 0.885: 0.525:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.018: 0.001: : 0.001: 0.016:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : 6018 : 6018 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.023: 0.010: 0.001: : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.165: 0.122: 0.100: 0.085: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025:
Cc : 0.003: 0.002: 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:
Фоп: 298 : 292 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.229: 0.137: 0.093: 0.068: 0.053: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : 0.001: 0.004: 0.010: 0.013: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~
____

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.509 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.076: 0.090: 0.107: 0.128: 0.155: 0.197: 0.276: 0.416:
0.509: 0.398: 0.262:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 74 : 73 : 71 : 68 : 65 : 61 : 55 : 48 : 36 : 19 : 359 : 338 : 322 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.064: 0.084: 0.115: 0.170: 0.265: 0.414:
0.509: 0.395: 0.250:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.009: 0.001:
0.000: 0.004: 0.012:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.018: 0.007: 0.002: 0.001:
: : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
: : :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.181: 0.135: 0.107: 0.089: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
0.027: 0.024:
Сс : 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:
0.000: 0.000:
Фоп: 311 : 303 : 298 : 294 : 292 : 289 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.162: 0.111: 0.082: 0.062: 0.048: 0.040: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
0.013: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.020: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.007:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.007: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
Ки : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018
: 6018 :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.207 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.041: 0.047: 0.054: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.108: 0.123: 0.142: 0.166: 0.194:
0.207: 0.191: 0.162:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
Фоп: 74 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 61 : 58 : 53 : 47 : 39 : 28 : 14 : 359 : 344 : 330 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.045: 0.057: 0.071: 0.092: 0.119: 0.154: 0.188:
0.203: 0.185: 0.148:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.015: 0.008: 0.003:
0.003: 0.006: 0.013:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.018: 0.014: 0.008: 0.005: 0.002:
: : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 :
: : :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.109: 0.092: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040: 0.035: 0.032: 0.029:
0.026: 0.024:
Сс : 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: 319 : 311 : 306 : 301 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 285 : 284 : 284 : 283
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.113: 0.087: 0.069: 0.055: 0.045: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014:
0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.020: 0.022: 0.019: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006:
Ки : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018
: 6018 :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.130 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.040: 0.044: 0.050: 0.057: 0.064: 0.073: 0.082: 0.091: 0.101: 0.110: 0.118: 0.126:
0.130: 0.125: 0.115:
Сс : 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:
Фоп: 70 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 55 : 51 : 46 : 40 : 32 : 22 : 11 : 359 : 347 : 335 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.059: 0.072: 0.087: 0.103: 0.116:
0.121: 0.115: 0.099:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.018: 0.017: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008:
0.008: 0.010: 0.016:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.011: 0.006: 0.003:
0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.090: 0.079: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
0.025: 0.023:
Сс : 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: 326 : 318 : 312 : 308 : 304 : 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.069: 0.058: 0.048: 0.040: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.072: 0.078: 0.084: 0.089: 0.093: 0.096:
0.096: 0.094: 0.090:
Сс : 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:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 50 : 46 : 41 : 34 : 27 : 19 : 9 : 359 : 349 : 339 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.036: 0.043: 0.050: 0.057: 0.067: 0.075: 0.081:
0.083: 0.080: 0.073:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.015:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.004:
0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.076: 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
0.024: 0.022:
Сс : 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: 331 : 324 : 318 : 313 : 309 : 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.065: 0.057: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

____
y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.072: 0.075: 0.077: 0.078: 0.078: 0.076: 0.074:
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:
Фоп: 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 49 : 46 : 41 : 36 : 30 : 23 : 16 : 7 : 359 : 350 : 342 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.060: 0.061: 0.059: 0.056:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
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:
Фоп: 335 : 328 : 323 : 318 : 314 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

____
y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 7)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.059: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.064: 0.062:
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:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 46 : 42 : 37 : 32 : 27 : 21 : 14 : 7 : 359 : 352 : 344 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.047: 0.045:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.014:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:
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:
Фоп: 338 : 332 : 327 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 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: 0.005:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

____
y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 6)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054:
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: 56 : 54 : 51 : 49 : 45 : 42 : 38 : 34 : 29 : 24 : 18 : 12 : 6 : 359 : 353 : 346 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.038: 0.037:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:
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:
Фоп: 340 : 335 : 330 : 325 : 321 : 318 : 314 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

____
y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 5)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 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:

____
y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 5)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 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:
~~~~~~

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 5)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 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:
~~~~~~

y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 4)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 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:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 4)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 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:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 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:
~~~~~~

y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 4)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 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:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 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= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8890.0 м, Y= 5080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 10.9784660 доли ПДКмр|
| 0.1097847 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 3. 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)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6016	П1| 0.004354| 10.9784660	100.00 |100.00	2521.47
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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 4_____
| Координаты центра : X= 9090 м; Y= 4880 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 8.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.020 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 |- 1
|
2-| 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 |- 2
|
3-| 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 |- 3
|
4-| 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.045 0.044 |- 4
|
5-| 0.026 0.029 0.031 0.033 0.036 0.038 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.050 0.051 0.052 0.052 0.052 0.051 0.050 |- 5
|
6-| 0.028 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 0.056 |- 6
|

7-| 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.046 0.050 0.054 0.058 0.061 0.064 0.066 0.068 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065 |- 7
|
8-| 0.032 0.035 0.038 0.043 0.047 0.051 0.056 0.061 0.066 0.071 0.075 0.079 0.081 0.082 0.081 0.079 0.077 0.075 |- 8
|
9-| 0.033 0.037 0.041 0.046 0.051 0.057 0.063 0.069 0.076 0.083 0.090 0.097 0.102 0.104 0.102 0.097 0.092 0.088 |- 9
|
10-| 0.035 0.039 0.044 0.049 0.055 0.062 0.070 0.079 0.089 0.100 0.113 0.127 0.142 0.148 0.141 0.127 0.114 0.107 |-10
|
11-| 0.037 0.041 0.046 0.053 0.060 0.068 0.078 0.090 0.104 0.123 0.149 0.189 0.239 0.264 0.235 0.186 0.151 0.133 |-11
|
12-| 0.038 0.043 0.048 0.055 0.064 0.074 0.087 0.103 0.123 0.155 0.210 0.343 0.598 0.680 0.578 0.323 0.214 0.172 |-12
|
13-| 0.039 0.044 0.050 0.058 0.067 0.079 0.094 0.115 0.144 0.193 0.309 0.671 1.215 1.619 1.140 0.634 0.319 0.209 |-13
|
14-| 0.039 0.045 0.051 0.059 0.069 0.082 0.099 0.123 0.159 0.226 0.413 0.921 2.26310.978 2.018 0.847 0.360 0.206 |-14
|
15-| 0.039 0.045 0.051 0.059 0.070 0.083 0.100 0.124 0.161 0.226 0.394 0.873 1.927 3.549 1.732 0.797 0.340 0.190 |-15
|
16-C 0.039 0.044 0.050 0.058 0.068 0.081 0.096 0.118 0.147 0.193 0.287 0.591 0.932 1.153 0.886 0.541 0.256 0.165 C-16
|
17-| 0.038 0.043 0.049 0.056 0.065 0.076 0.090 0.107 0.128 0.155 0.197 0.276 0.416 0.509 0.398 0.262 0.181 0.135 |-17
|
18-| 0.037 0.041 0.047 0.054 0.061 0.070 0.081 0.094 0.108 0.123 0.142 0.166 0.194 0.207 0.191 0.162 0.133 0.109 |-18
|
19-| 0.035 0.040 0.044 0.050 0.057 0.064 0.073 0.082 0.091 0.101 0.110 0.118 0.126 0.130 0.125 0.115 0.103 0.090 |-19
|
20-| 0.034 0.037 0.042 0.047 0.052 0.058 0.065 0.072 0.078 0.084 0.089 0.093 0.096 0.096 0.094 0.090 0.083 0.076 |-20
|
21-| 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.058 0.063 0.068 0.072 0.075 0.077 0.078 0.078 0.076 0.074 0.070 0.065 |-21
|
22-| 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.047 0.051 0.055 0.059 0.062 0.064 0.065 0.066 0.066 0.064 0.062 0.060 0.057 |-22
|
23-| 0.028 0.031 0.034 0.036 0.039 0.043 0.046 0.049 0.052 0.054 0.055 0.057 0.057 0.057 0.056 0.054 0.052 0.050 |-23
|
24-| 0.026 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.041 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.050 0.050 0.049 0.048 0.046 0.044 |-24
|
25-| 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 |-25
|
26-| 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 |-26
|
27-| 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 |-27
|
28-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.029 |-28
|
29-| 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 |-29
|
30-| 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 |-30
|
31-| 0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 |-31
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 |- 1
|
0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |- 2
|
0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.019 0.018 |- 3
|
0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 |- 4
|
0.048 0.046 0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 |- 5
|
0.055 0.052 0.049 0.046 0.042 0.039 0.036 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 |- 6
|
0.062 0.059 0.055 0.051 0.046 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 |- 7
|
0.072 0.067 0.062 0.056 0.051 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 |- 8
|
0.083 0.077 0.070 0.063 0.056 0.049 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.023 |- 9
|
0.099 0.089 0.079 0.069 0.060 0.053 0.047 0.041 0.037 0.033 0.029 0.027 0.024 |-10
|
0.118 0.102 0.088 0.075 0.065 0.056 0.049 0.043 0.038 0.034 0.030 0.027 0.025 |-11
|
0.140 0.114 0.095 0.080 0.068 0.058 0.051 0.044 0.039 0.034 0.031 0.028 0.025 |-12
|
0.154 0.121 0.099 0.082 0.069 0.059 0.051 0.045 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 |-13
|
0.151 0.119 0.097 0.082 0.069 0.059 0.051 0.045 0.039 0.035 0.031 0.028 0.025 |-14
|
0.137 0.110 0.092 0.078 0.067 0.058 0.050 0.044 0.039 0.034 0.031 0.028 0.025 |-15
|
0.122 0.100 0.085 0.073 0.064 0.056 0.049 0.043 0.038 0.034 0.030 0.027 0.025 C-16
|
0.107 0.089 0.077 0.068 0.060 0.053 0.047 0.041 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 |-17
|
0.092 0.079 0.070 0.062 0.056 0.050 0.044 0.040 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 |-18
|
0.079 0.070 0.063 0.057 0.051 0.046 0.042 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 |-19
|
0.069 0.062 0.057 0.052 0.047 0.043 0.039 0.035 0.032 0.029 0.027 0.024 0.022 |-20
|
0.060 0.056 0.051 0.047 0.043 0.040 0.036 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 |-21
|
0.053 0.050 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.021 |-22
|
0.047 0.045 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 |-23
|
0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.020 0.019 |-24
|
0.038 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 |-25
|
0.035 0.033 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 |-26
|
0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 |-27
|
0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.015 0.014 |-28
|
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 |-29
|
0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 |-30
|
0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 10.9784660 долей ПДКмр
= 0.1097847 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 14) Yм = 5080.0 м
При опасном направлении ветра : 191 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.82 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - 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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
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:
Фоп: 64 : 66 : 69 : 71 : 74 : 76 : 79 : 82 : 85 : 89 : 91 : 91 : 94 : 97 : 101 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~

Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045:
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:
~~~~~~

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 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:
~~~~~~

y= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 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:
~~~~~~

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 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:
~~~~~~

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 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:
~~~~~~

y= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 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:
~~~~~~

y= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7794.0 м, Y= 5042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0515510 доли ПДКмр|
| 0.0005155 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.00 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	6016	П1	0.004354	0.0259086	50.26	50.26	5.9505177
2	6018	П1	0.004454	0.0149512	29.00	79.26	3.3568003
3	6017	П1	0.004354	0.0106912	20.74	100.00	2.4554913

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс г/с
6017	П1	2.0				0.0	9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.0012800
6018	П1	2.0				0.0	8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	3.0	1.00	0	0.0012800

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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 М

Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6017	0.001280	П1	0.008304	0.50	42.8
2	6018	0.001280	П1	0.008304	0.50	42.8

Суммарный Mq= 0.002560 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.016608 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 v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
ПДКмр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
ПДКмр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
ПДКмр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0155 - диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)
ПДКмр для примеси 0155 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	гр.	~~~	~~~~~	~~	~~~г/с~~~
6016	П1	2.0				0.0	8884.00	5048.00	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0001200
6017	П1	2.0				0.0	9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.0001200
6018	П1	2.0				0.0	8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	3.0	1.00	0	0.0001200

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 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 М |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6016	0.000120	П1	0.857196	0.50	5.7
2	6017	0.000120	П1	0.007785	0.50	42.8
3	6018	0.000120	П1	0.007785	0.50	42.8

|Суммарный Mq= 0.000360 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 0.872767 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=184)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=185)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=185)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=187)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____

____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____

____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~
~~~~~~

____

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____

____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~
~~~~~~

____

y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____

____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
0.000: 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= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____

____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
0.000: 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= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____

____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.000: 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= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____

____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011:
0.012: 0.011: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~
~~~~~~

____

y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:____

____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.022:
0.030: 0.021: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 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: 0.000:
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= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 0.202 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=191)

:____

____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.042:
0.202: 0.037: 0.016:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.001: 0.000:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 93 : 94 : 96 : 99 : 109 : 191 : 253 : 261 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.12 : 0.82 : 7.31 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.017: 0.042: 0.202: 0.037: 0.015:
Ки : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : 6018 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 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: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 264 : 266 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.016: 0.035: 0.065: 0.032: 0.015:
Сс : 0.000: 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: 0.000: 0.000:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 81 : 79 : 76 : 71 : 54 : 355 : 303 : 288 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 3.07 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.015: 0.035: 0.065: 0.032: 0.014:
Ки : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.001:
Ки : : : : : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : : : : 6018 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 282 : 280 : 278 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.011: 0.017: 0.021: 0.016: 0.010:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~
_____
 y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 7)

:_____
_____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~
_____
 y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 6)

:_____
_____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 5)

:_____
_____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 5)

:_____
_____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 5)

:_____
_____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 4)

:_____
_____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 4)

:_____
_____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 4)

:_____
_____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:_____
_____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8890.0 м, Y= 5080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2017173 доли ПДКмр|
| 0.0030258 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении   191 град.
и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 3. 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-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6016	П1| 0.00012000| 0.2017173	100.00 |100.00	1680.98
Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город   :003 Карагандинская область.
Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь   :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 4_____
| Координаты центра : X=   9090 м; Y=   4880 |
| Длина и ширина   : L=   3000 м; B=   3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 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 8.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 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 |- 1
|
2-| .   .   .   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 |- 2
|
3-| .   .   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 |- 3
|
4-| .   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 |- 4
|
5-| 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 |- 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
0.001 0.001 0.001 |- 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 0.001
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 0.002 0.002 0.002 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.002 0.002 0.002 |-10
|
11-| 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 0.004
0.003 0.003 0.002 |-11
|
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.011 0.012 0.011
0.006 0.004 0.003 |-12
|
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.012 0.022 0.030 0.021
0.012 0.006 0.004 |-13
|
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.008 0.017 0.042 0.202 0.037
0.016 0.007 0.004 |-14
|
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.016 0.035 0.065 0.032
0.015 0.006 0.003 |-15
|
16-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.011 0.017 0.021 0.016
0.010 0.005 0.003 C-16
|
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.009 0.007
0.005 0.003 0.002 |-17
|
18-| 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 0.004
0.003 0.002 0.002 |-18
|
19-| 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 |-19
|
20-| 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 0.001 |-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 0.001
0.001 0.001 0.001 |-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 0.001
0.001 0.001 0.001 |-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
0.001 0.001 0.001 |-23
|
24-| 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 |-24
|
25-| .   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 |-25
|
26-| .   .   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 |-26
|
27-| .   .   .   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 |-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 |-28
|
29-| 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
|-29
|
30-| .   .   .   .   0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 .   . |-30
|
31-| .   .   .   . |-31
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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 .   .   .   .   .   . |- 2
|
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 0.000 .   .   .   . |- 4
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.001 0.000 .   . |- 7
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   . |- 8
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 9
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-10
|
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-11
|
0.003 0.002 0.002 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . |-13
|
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . |-14
|
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . |-15
|
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   C-16
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-17
|
0.002 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 0.000 . |-19
|
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 0.000 .   . |-21
|
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 0.000 .   .   .   . |-23
|
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 0.000 0.000 .  .  .  .  .  |-25
                                                               |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                               |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                               |
 0.001 0.001 0.000 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                               |
 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-30
                                                               |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-31
                                                               |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2017173 долей ПДКмр
= 0.0030258 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(Х-столбец 14, Y-строка 14) Yм = 5080.0 м
При опасном направлении ветра : 191 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.82 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0203 - Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)
ПДКмр для примеси 0203 = 0.015 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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=  3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
 x=  8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7794.0 м, Y= 5042.0 м

```
                       ______________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0009410 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000141 мг/м3     |
                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 3. 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)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | П1| 0.00012000|   0.0004760 |  50.59 | 50.59 |   3.9670110  |
|  2 | 6018 | П1| 0.00012000|   0.0002685 |  28.54 | 79.12 |   2.2378666  |
|  3 | 6017 | П1| 0.00012000|   0.0001964 |  20.88 |100.00 |   1.6369944  |
|--------------------------------------------------------------------------|
|    Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~м3/с~~	~градС~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~					~~~~~
0001	T	10.0	0.30	2.50	0.1767	90.0	9081.00	5180.00				1.0	1.00	0	0.0820000
0002	T	6.0	0.30	2.30	0.1626	90.0	9275.00	4770.00				1.0	1.00	0	0.0025000
0003	T	3.0	0.15	1.80	0.0318	90.0	8710.00	4645.00				1.0	1.00	0	0.0012000
6016	П1	2.0			0.0		8884.00	5048.00	10.00	10.00	0	1.0	1.00	0	0.0269000
6017	П1	2.0			0.0		9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	1.0	1.00	0	0.0269000
6018	П1	2.0			0.0		8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	1.0	1.00	0	0.0269000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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 М

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.082000	T	0.755328	0.67	39.3
2	0002	0.002500	T	0.054999	0.77	28.6
3	0003	0.001200	T	0.205597	0.56	10.6
4	6016	0.026900	П1	4.803872	0.50	11.4
5	6017	0.026900	П1	0.043630	0.50	85.5
6	6018	0.026900	П1	0.043630	0.50	85.5

Суммарный Mq= 0.166400 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 5.907055 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=181)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	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:	0.026:	0.026:
Cc :	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:	0.005:	0.005:

x=	9190:	9290:	9390:	9490:	9590:	9690:	9790:	9890:	9990:	10090:	10190:	10290:	10390:	10490:	10590:
Qc :	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.025:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:	0.015:
Cc :	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:

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=186)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.016:	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.023:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.028:	0.028:	0.029:	0.029:	0.029:
Cc :	0.003:	0.003:	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:

x=	9190:	9290:	9390:	9490:	9590:	9690:	9790:	9890:	9990:	10090:	10190:	10290:	10390:	10490:	10590:
Qc :	0.029:	0.028:	0.028:	0.028:	0.027:	0.027:	0.025:	0.024:	0.023:	0.021:	0.020:	0.019:	0.018:	0.017:	0.016:
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:	0.003:	0.003:

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=186)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.017:	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.026:	0.027:	0.029:	0.030:	0.031:	0.032:	0.032:	0.033:	0.033:
Cc :	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.005:	0.005:	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:

x=	9190:	9290:	9390:	9490:	9590:	9690:	9790:	9890:	9990:	10090:	10190:	10290:	10390:	10490:	10590:
Qc :	0.032:	0.032:	0.031:	0.031:	0.030:	0.029:	0.028:	0.027:	0.025:	0.023:	0.022:	0.020:	0.019:	0.018:	0.016:
Cc :	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:

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=187)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.018:	0.020:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.028:	0.030:	0.031:	0.033:	0.034:	0.035:	0.036:	0.037:	0.037:
Cc :	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:	0.007:	0.007:	0.007:

x=	9190:	9290:	9390:	9490:	9590:	9690:	9790:	9890:	9990:	10090:	10190:	10290:	10390:	10490:	10590:
Qc :	0.036:	0.036:	0.035:	0.035:	0.034:	0.033:	0.031:	0.029:	0.027:	0.025:	0.023:	0.021:	0.020:	0.018:	0.017:
Cc :	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:	0.003:

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=187)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.019:	0.021:	0.022:	0.024:	0.025:	0.027:	0.029:	0.031:	0.033:	0.035:	0.036:	0.038:	0.040:	0.041:	0.042:	0.042:
Cc :	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:	0.008:	0.008:

x=	9190:	9290:	9390:	9490:	9590:	9690:	9790:	9890:	9990:	10090:	10190:	10290:	10390:	10490:	10590:

Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 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: 0.004:
~~~~~~

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=188)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.049:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.048: 0.046: 0.046: 0.044: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=188)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.057: 0.059:
Cc : 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: 0.011: 0.012:
Фоп: 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 133 : 137 : 141 : 146 : 152 : 158 : 165 : 173 : 180 : 188 :
Uоп: 0.97 : 0.86 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.76 : 0.75 : 0.77 : 0.74 : 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.025: 0.027:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 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: 0.021: 0.022: 0.021:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 :
Ви : 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: 0.006: 0.006:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.057: 0.054: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 196 : 204 : 210 : 216 : 222 : 226 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Uоп: 0.91 : 0.96 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.027: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.006: 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=198)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Фоп: 114 : 115 : 117 : 119 : 122 : 125 : 128 : 132 : 137 : 142 : 148 : 155 : 163 : 171 : 179 : 189 :
Uоп: 0.91 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.75 : 0.74 : 0.72 : 0.63 : 0.62 : 0.63 : 0.78 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.033: 0.037:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.022: 0.026: 0.024: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.071: 0.065: 0.064: 0.059: 0.053: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 198 : 207 : 214 : 221 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :
Uоп: 0.94 : 1.03 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.037: 0.042: 0.039: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.018: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.007: 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.098 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=200)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.087: 0.096:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019:
Фоп: 110 : 112 : 113 : 115 : 118 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 144 : 151 : 159 : 168 : 178 : 188 :
Uоп: 0.86 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.60 : 0.62 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.031: 0.030: 0.035: 0.045: 0.059:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.029: 0.027: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.092: 0.081: 0.076: 0.068: 0.059: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 200 : 211 : 220 : 227 : 232 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 :
Uоп: 0.96 : 1.09 : 1.24 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.054: 0.046: 0.046: 0.040: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.023: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.143 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=204)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.075: 0.082: 0.097: 0.120: 0.138:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.019: 0.024: 0.028:
Фоп: 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 118 : 122 : 126 : 132 : 139 : 147 : 154 : 149 : 165 : 186 :
~~~~~~

Uоп: 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.79 : 0.80 : 0.74 : 0.63 : 0.61 : 0.58 : 0.54 : 1.26 : 1.13 : 0.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.038: 0.035: 0.089: 0.108: 0.108:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.031: 0.007: 0.009: 0.015:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6017 : 6017 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011: 0.001: 0.002: 0.013:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 0002 : 6016 : 6017 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.127: 0.104: 0.089: 0.076: 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020:
Cc : 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 204 : 217 : 227 : 234 : 239 : 243 : 246 : 249 : 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 :
Uоп: 0.97 : 1.13 : 1.45 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.083: 0.064: 0.054: 0.045: 0.038: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.026: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.013: 0.011: 0.009: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
____

y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.235 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=184)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.062: 0.071: 0.081: 0.097: 0.115: 0.140: 0.198: 0.235:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.040: 0.047:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 112 : 115 : 119 : 125 : 132 : 150 : 164 : 137 : 156 : 184 :
Uоп: 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.79 : 0.74 : 0.64 : 0.60 : 8.00 : 8.00 : 1.22 : 1.11 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.038: 0.044: 0.097: 0.115: 0.136: 0.192: 0.217:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.001: : 0.004: 0.005: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6018 : : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: : : 0.001: 0.001: 0.005:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : 0002 : 0002 : 6016 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.182: 0.132: 0.098: 0.080: 0.066: 0.055: 0.047: 0.041: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.046: 0.036: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 211 : 227 : 237 : 243 : 247 : 250 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 :
Uоп: 0.98 : 1.15 : 1.29 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.177: 0.125: 0.084: 0.059: 0.048: 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.032: 0.036: 0.031: 0.032: 0.025: 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.017: 0.014: 0.010: 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 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
____

y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 0.492 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=186)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.069: 0.083: 0.103: 0.141: 0.182: 0.199: 0.360: 0.492:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.028: 0.036: 0.040: 0.072: 0.098:
Фоп: 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 107 : 111 : 116 : 128 : 140 : 158 : 181 : 138 : 186 :
Uоп: 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.87 : 0.84 : 0.84 : 0.80 : 0.76 : 0.70 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.94 : 0.82 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045: 0.101: 0.140: 0.182: 0.199: 0.359: 0.477:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.001: : : : 0.001: 0.013:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6018 : : : : 0002 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.001: : : : : 0.002:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0002 : : : : : 6016 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.410: 0.245: 0.154: 0.106: 0.078: 0.063: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021:
Cc : 0.082: 0.049: 0.031: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 228 : 243 : 250 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 :
Uоп: 0.93 : 1.08 : 1.16 : 1.38 : 1.22 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.324: 0.176: 0.102: 0.066: 0.043: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.056: 0.044: 0.033: 0.025: 0.023: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.022: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
____

y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 0.517 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 90)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.063: 0.077: 0.096: 0.130: 0.199: 0.305: 0.397: 0.517: 0.197:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.019: 0.026: 0.040: 0.061: 0.079: 0.103: 0.039:
Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 114 : 124 : 145 : 183 : 90 : 263 :
Uоп: 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.79 : 0.74 : 8.00 : 8.00 : 5.19 : 3.30 : 0.83 : 0.61 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.039: 0.051: 0.128: 0.197: 0.305: 0.397: 0.517: 0.152:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.002: 0.002: : : : 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6018 : 0002 : : : : 6016 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.001: : : : : 0.012:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 0002 : : : : : 6018 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.479: 0.246: 0.152: 0.104: 0.077: 0.061: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020:
Cc : 0.096: 0.049: 0.030: 0.021: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Фоп: 268 : 266 : 266 : 265 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 0.79 : 0.90 : 0.99 : 1.02 : 1.06 : 1.03 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.438: 0.194: 0.105: 0.062: 0.041: 0.030: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.024: 0.031: 0.028: 0.027: 0.023: 0.020: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 2.641 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=191)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990: 9090:
Qc :	0.025:	0.028:	0.031:	0.035:	0.039:	0.046:	0.054:	0.066:	0.082:	0.107:	0.150:	0.244:	0.615:	2.641:	0.528: 0.478:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.021:	0.030:	0.049:	0.123:	0.528:	0.106: 0.096:
Фоп:	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	91 :	92 :	99 :	109 :	191 :	254 : 355 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :	0.87 :	0.87 :	0.87 :	0.86 :	0.84 :	0.80 :	0.76 :	6.86 :	1.21 :	0.63 :	1.27 : 0.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.027:	0.033:	0.041:	0.055:	0.083:	0.242:	0.612:	2.640:	0.511: 0.478:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 : 0001 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.017:	0.020:	0.023:	0.028:	0.001:	0.002:	0.001:	0.017: :
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6018 :	6017 :	0003 : 6018 : :
Ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.013:	0.019:	0.026:	: 0.001:	:	:	:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	: 0002 :	:	:	:

---

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 1.098 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990: 9090:
Qc :	0.025:	0.028:	0.031:	0.035:	0.040:	0.047:	0.056:	0.068:	0.086:	0.113:	0.163:	0.263:	0.581:	1.098:	0.429: 0.221:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	0.017:	0.023:	0.033:	0.053:	0.116:	0.220:	0.086: 0.044:
Фоп:	86 :	85 :	84 :	84 :	83 :	83 :	82 :	81 :	80 :	78 :	76 :	70 :	55 :	355 :	303 : 357 :
Uоп:	0.84 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	6.81 :	1.58 :	0.90 :	2.56 : 1.10 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.013:	0.012:	0.013:	0.016:	0.019:	0.024:	0.030:	0.040:	0.058:	0.084:	0.139:	0.228:	0.475:	1.098:	0.424: 0.220:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 : 0001 :
Ви :	0.007:	0.010:	0.012:	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.020:	0.021:	0.018:	0.030:	0.092:	: 0.005:	0.001:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	: 6018 :	6017 :
Ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.005:	0.014:	:	: :
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	: :

---

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.292 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990: 9090:
Qc :	0.025:	0.028:	0.032:	0.036:	0.041:	0.048:	0.058:	0.071:	0.091:	0.121:	0.168:	0.227:	0.250:	0.292:	0.240: 0.169:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:	0.014:	0.018:	0.024:	0.034:	0.045:	0.050:	0.058:	0.048: 0.034:
Фоп:	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	74 :	72 :	70 :	66 :	60 :	50 :	29 :	358 :	328 : 309 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	6.78 :	5.53 : 7.09 : 8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.016:	0.019:	0.023:	0.029:	0.039:	0.056:	0.080:	0.118:	0.174:	0.249:	0.292:	0.240: 0.168:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 : 6016 :
Ви :	0.009:	0.011:	0.013:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.025:	0.028:	0.035:	0.045:	0.050:	0.002:	:	: 0.002:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	: 6018 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.002:	:	:	:	:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:

---

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.166 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990: 9090:
Qc :	0.025:	0.028:	0.031:	0.036:	0.041:	0.048:	0.057:	0.069:	0.086:	0.108:	0.132:	0.143:	0.154:	0.166:	0.150: 0.120:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.014:	0.017:	0.022:	0.026:	0.029:	0.031:	0.033:	0.030: 0.024:
Фоп:	77 :	76 :	75 :	73 :	72 :	70 :	68 :	65 :	61 :	56 :	49 :	37 :	19 :	359 :	338 : 322 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 : 8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.023:	0.029:	0.037:	0.049:	0.067:	0.089:	0.120:	0.153:	0.166:	0.150: 0.118:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 : 6016 :
Ви :	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.025:	0.030:	0.036:	0.040:	0.021:	0.001:	:	: 0.001:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	: 6018 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	:	:	:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:

---

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990: 9090:
Qc :	0.025:	0.028:	0.031:	0.036:	0.041:	0.048:	0.057:	0.069:	0.086:	0.108:	0.132:	0.143:	0.154:	0.091:	0.079: 0.070:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.011:	0.014:	0.017:	0.022:	0.026:	0.029:	0.031:	0.047:	0.042: 0.037:
Фоп:	77 :	76 :	75 :	73 :	72 :	70 :	68 :	65 :	61 :	56 :	49 :	37 :	19 :	359 :	338 : 322 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 : 8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.019:	0.023:	0.029:	0.037:	0.049:	0.067:	0.089:	0.120:	0.153:	0.091:	0.079: 0.070:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 : 6016 :
Ви :	0.009:	0.011:	0.012:	0.014:	0.016:	0.018:	0.021:	0.025:	0.030:	0.036:	0.040:	0.021:	0.001:	:	: 0.001:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	: 6018 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.002:	:	:	:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:

---

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990: 9090:
Qc :	0.025:	0.028:	0.032:	0.036:	0.041:	0.048:	0.058:	0.071:	0.091:	0.121:	0.168:	0.227:	0.250:	0.088:	0.032: 0.028:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:	0.014:	0.018:	0.024:	0.034:	0.045:	0.050:	0.018:	0.016: 0.014:
Фоп:	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	74 :	72 :	70 :	66 :	60 :	50 :	29 :	358 :	328 : 309 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	6.78 : 5.53 : 7.09 : 8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.016:	0.019:	0.023:	0.029:	0.039:	0.056:	0.080:	0.118:	0.174:	0.249:	0.088:	0.032: 0.028:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 : 6016 :
Ви :	0.025:	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:	0.014:	0.012:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.005:	0.005:	:	: 0.004:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	: 6018 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.002:	:	:	:	:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:

---

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.116 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990: 9090:
Qc :	0.025:	0.028:	0.032:	0.036:	0.041:	0.048:	0.058:	0.071:	0.091:	0.121:	0.168:	0.227:	0.250:	0.116:	0.095: 0.083:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:	0.014:	0.018:	0.024:	0.034:	0.045:	0.050:	0.023:	0.021: 0.019:
Фоп:	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	74 :	72 :	70 :	66 :	60 :	50 :	29 :	358 :	328 : 309 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	6.78 : 5.53 : 7.09 : 8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.016:	0.019:	0.023:	0.029:	0.039:	0.056:	0.080:	0.118:	0.174:	0.249:	0.116:	0.095: 0.083:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 : 6016 :
Ви :	0.025:	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	:	: 0.005:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	: 6018 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.002:	:	:	:	:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:

---

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.151 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990: 9090:
Qc :	0.025:	0.028:	0.032:	0.036:	0.041:	0.048:	0.058:	0.071:	0.091:	0.121:	0.168:	0.227:	0.250:	0.151:	0.111: 0.095:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:	0.014:	0.018:	0.024:	0.034:	0.045:	0.050:	0.030:	0.022: 0.019:
Фоп:	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	74 :	72 :	70 :	66 :	60 :	50 :	29 :	358 :	328 : 309 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	6.78 : 5.53 : 7.09 : 8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.016:	0.019:	0.023:	0.029:	0.039:	0.056:	0.080:	0.118:	0.174:	0.249:	0.151:	0.111: 0.095:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 : 6016 :
Ви :	0.025:	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	:	: 0.005:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	: 6018 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.002:	:	:	:	:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:

---

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.199 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990: 9090:
Qc :	0.025:	0.028:	0.032:	0.036:	0.041:	0.048:	0.058:	0.071:	0.091:	0.121:	0.168:	0.227:	0.250:	0.199:	0.142: 0.111:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:	0.014:	0.018:	0.024:	0.034:	0.045:	0.050:	0.040:	0.028: 0.022:
Фоп:	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	74 :	72 :	70 :	66 :	60 :	50 :	29 :	358 :	328 : 309 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	6.78 : 5.53 : 7.09 : 8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.016:	0.019:	0.023:	0.029:	0.039:	0.056:	0.080:	0.118:	0.174:	0.249:	0.199:	0.142: 0.111:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 : 6016 :
Ви :	0.025:	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	:	: 0.005:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	: 6018 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.002:	:	:	:	:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:

---

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.263 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990: 9090:
Qc :	0.025:	0.028:	0.032:	0.036:	0.041:	0.048:	0.058:	0.071:	0.091:	0.121:	0.168:	0.227:	0.250:	0.263:	0.181: 0.142:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.010:	0.012:	0.014:	0.018:	0.024:	0.034:	0.045:	0.050:	0.053:	0.036: 0.028:
Фоп:	81 :	80 :	79 :	78 :	77 :	76 :	74 :	72 :	70 :	66 :	60 :	50 :	29 :	358 :	328 : 309 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	6.78 : 5.53 : 7.09 : 8.00 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.011:	0.012:	0.013:	0.016:	0.019:	0.023:	0.029:	0.039:	0.056:	0.080:	0.118:	0.174:	0.249:	0.263:	0.181: 0.142:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 : 6016 :
Ви :	0.025:	0.022:	0.021:	0.019:	0.017:	0.014:	0.012:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.006:	0.006:	:	: 0.005:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	:	: 6018 :
Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.002:	:	:	:	:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6017 :	6017 :	6017 :	6017 :	:	:	:

---

y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.615 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=191)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990: 9090:
Qc :	0.025:	0.028:	0.031:	0.035:	0.039:	0.046:	0.054:	0.066:	0.082:	0.107:	0.150:	0.244:	0.615:	0.528:	0.478:
Cc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.011:	0.013:	0.016:	0.021:	0.030:	0.049:	0.123:	0.106:	0.096:
Фоп:	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	90 :	91 :	92 :	99 :	109 :	191 :	254 : 355 :
Uоп:	0.84 :	0.84 :	0.85 :	0.86 :	0.87 :	0.87 :	0.87 :	0.86 :	0.84 :	0.80 :	0.76 :	6.86 :	1.21 :	0.63 :	1.27 : 0.85 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: :
Ви :	0.013:	0.015:	0.016:	0.018:	0.020:	0.023:	0.027:	0.033:	0.041:	0.055:	0.083:	0.242:	0.612:	0.511:	0.478:
Ки :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 : 6016 :
Ви :	0.007:	0.008:	0.009:	0.010:	0.011:	0.013:	0.014:	0.017:	0.020:	0.023:	0.028:	0.001:	0.002:	0.001:	0.017: :
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	6018 :	6017 :	0003 : 6018 : :
Ви :	0.002:	0.003:	0.003:	0.004:	0.005:	0.006:	0.008:	0.010:	0.013:	0.019:	0.026:	: 0.001:	:	:	:
Ки :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	6018 :	: 0002 :	:	:	:

Ви : 0.003: 0.029: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки : 6018 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.104 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.046: 0.053: 0.063: 0.075: 0.087: 0.097: 0.097: 0.100: 0.104: 0.098: 0.084:
Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.020: 0.017:
Фоп: 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 64 : 61 : 58 : 54 : 48 : 40 : 29 : 14 : 359 : 344 : 331 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.052: 0.067: 0.083: 0.099: 0.104: 0.097: 0.083:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.030: 0.027: 0.012: 0.001: : 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : 6018 : 6018 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: : : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.074: 0.073: 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:
Сс : 0.015: 0.015: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 330 : 328 : 313 : 308 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 :
Uоп: 0.59 : 0.59 : 0.73 : 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 0.93 : 1.06 : 1.19 : 1.33 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.028: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6016 : 0001 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.021: 0.024: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 6016 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.013: 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 : 6017 : 6017 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.113 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 22)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.063: 0.070: 0.073: 0.113: 0.077: 0.076: 0.073: 0.068:
Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.023: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 52 : 47 : 42 : 35 : 22 : 15 : 4 : 354 : 344 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.84 : 0.76 : 0.71 : 0.63 : 0.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.035: 0.040: 0.045: 0.041: 0.043: 0.043: 0.040: 0.036:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.025: 0.024: 0.040: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.017: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0001 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.060: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:
Сс : 0.013: 0.012: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 335 : 329 : 322 : 315 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 :
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.74 : 0.82 : 0.80 : 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.84 : 0.97 : 1.10 : 1.23 : 1.36 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.027: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 20)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.053: 0.057: 0.064: 0.066: 0.063: 0.063: 0.061: 0.058:
Сс : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп: 66 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 47 : 42 : 37 : 31 : 20 : 13 : 4 : 355 : 346 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.79 : 0.78 : 0.75 : 0.73 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.031:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:
Сс : 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:
Фоп: 338 : 332 : 326 : 320 : 315 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.74 : 0.80 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.89 : 1.01 : 1.14 : 1.26 : 1.40 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 18)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050:
Сс : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 38 : 33 : 26 : 18 : 11 : 4 : 356 : 348 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.76 : 0.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.015: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:

Cc : 0.009: 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:
Фоп: 341 : 335 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294
:
Uоп: 0.74 : 0.74 : 0.80 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.82 : 0.83 : 0.95 : 1.07 : 1.19 : 1.32 : 1.44
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~

____
y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 16)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045:
0.045: 0.044: 0.043:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:
0.017: 0.016:
Cc : 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:
0.003: 0.003:
~~~~~~

____
y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 9)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040:
0.039: 0.039: 0.038:
Cc : 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:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
0.016: 0.015:
Cc : 0.007: 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: 0.003:
~~~~~~

____
y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 8)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035:
0.035: 0.035: 0.034:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
~~~~~~

____
y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 8)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031:
0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015: 0.014:
Cc : 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:
~~~~~~

____
y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 7)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 0.003: 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:
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014: 0.013:
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: 0.003:
~~~~~~

____
y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 2)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.026: 0.026: 0.025:
Cc : 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:
0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014: 0.013:
Cc : 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:
~~~~~~

____
y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 2)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.023:
Cc : 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: 0.005:
____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013: 0.012:
Cc : 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:
~~~~~~

____
y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 2)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 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:
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012: 0.012:
Cc : 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:
~~~~~~

```
_____
 y=  3480 : Y-строка 30  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
 0.020: 0.020: 0.019:
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: 0.004:
 0.004: 0.004: 0.004:
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190 :  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
 0.012: 0.011:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3380 : Y-строка 31  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
 0.018: 0.018: 0.018:
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=  9190 :  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
 0.011: 0.011:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
        Координаты точки :  X=  8890.0 м,  Y=  5080.0 м
                                  _____________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.6409318 доли ПДКмр|
                                     |      0.5281864 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   191 град.
                      и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 6. 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 | 6016 | П1|     0.0269|   2.6395962 |  99.95 | 99.95 |  98.1262512  |
|----------------------------------------------------------------------------|
|                     В сумме =   2.6395962    99.95                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0013356     0.05 (5 источников)           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
     |  Координаты центра  : X=     9090 м;  Y=     4880 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 8.0(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 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 0.026
 0.026 0.026 0.026 |- 1
                                                                                       |
 2-| 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029
 0.029 0.029 0.028 |- 2
                                                                                       |
 3-| 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033
 0.033 0.032 0.032 |- 3
                                                                                       |
 4-| 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037
 0.037 0.036 0.036 |- 4
                                                                                       |
 5-| 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.041 0.042
 0.042 0.042 0.041 |- 5
                                                                                       |
 6-| 0.020 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049
 0.049 0.049 0.048 |- 6
                                                                                       |
 7-| 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 0.057
 0.059 0.059 0.057 |- 7
                                                                                       |
 8-| 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.048 0.052 0.056 0.060 0.065 0.069
 0.073 0.074 0.071 |- 8
                                                                                       |
 9-| 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.054 0.059 0.065 0.071 0.078 0.087
 0.096 0.098 0.092 |- 9
                                                                                       |
10-| 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.043 0.049 0.055 0.062 0.069 0.075 0.082 0.097 0.120
 0.138 0.143 0.127 |-10
                                                                                       |
11-| 0.024 0.026 0.029 0.032 0.036 0.041 0.047 0.053 0.062 0.071 0.081 0.097 0.115 0.140 0.198
 0.235 0.231 0.182 |-11
                                                                                       |
12-| 0.025 0.027 0.030 0.033 0.038 0.043 0.050 0.058 0.069 0.083 0.103 0.141 0.182 0.199 0.360
 0.492 0.410 0.245 |-12
                                                                                       |
13-| 0.025 0.028 0.031 0.034 0.039 0.045 0.052 0.063 0.077 0.096 0.130 0.199 0.305 0.397 0.517
 0.197 0.479 0.246 |-13
                                                                                       |
14-| 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.046 0.054 0.066 0.082 0.107 0.150 0.244 0.615 2.641 0.528
 0.478 0.324 0.185 |-14
                                                                                       |
15-| 0.025 0.028 0.031 0.035 0.040 0.047 0.056 0.068 0.086 0.113 0.163 0.263 0.581 1.098 0.429
 0.221 0.184 0.130 |-15
                                                                                       |
16-C 0.025 0.028 0.032 0.036 0.041 0.048 0.058 0.071 0.091 0.121 0.168 0.227 0.250 0.292 0.240
 0.169 0.116 0.095 C-16
                                                                                       |
17-| 0.025 0.028 0.031 0.036 0.041 0.048 0.057 0.069 0.086 0.108 0.132 0.143 0.154 0.166 0.150
 0.120 0.091 0.079 |-17
                                                                                       |
18-| 0.025 0.027 0.031 0.035 0.039 0.046 0.053 0.063 0.075 0.087 0.097 0.097 0.100 0.104 0.098
 0.084 0.074 0.074 |-18
                                                                                       |
19-| 0.024 0.026 0.029 0.033 0.037 0.043 0.049 0.056 0.063 0.070 0.073 0.113 0.077 0.076 0.073
 0.068 0.063 0.060 |-19
                                                                                       |
20-| 0.023 0.025 0.028 0.031 0.035 0.039 0.044 0.049 0.053 0.057 0.064 0.066 0.063 0.063 0.061
 0.058 0.054 0.051 |-20
                                                                                       |
21-| 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.042 0.046 0.049 0.052 0.054 0.053 0.052 0.051
 0.050 0.047 0.045 |-21
                                                                                       |
22-| 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.040 0.043 0.044 0.045 0.045 0.045 0.044
 0.043 0.041 0.040 |-22
                                                                                       |
23-| 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.039 0.040 0.039 0.039
 0.038 0.037 0.036 |-23
                                                                                       |
24-| 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035
 0.034 0.033 0.032 |-24
                                                                                       |
25-| 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031
 0.031 0.030 0.029 |-25
                                                                                       |
26-| 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028
 0.028 0.027 0.027 |-26
                                                                                       |
27-| 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 0.026 0.026
 0.025 0.025 0.024 |-27
                                                                                       |
28-| 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024
 0.023 0.023 0.023 |-28
                                                                                       |
29-| 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022
 0.021 0.021 0.021 |-29
                                                                                       |
30-| 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020
 0.019 0.019 0.019 |-30
                                                                                       |
31-| 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018
 0.018 0.018 0.017 |-31
                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     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
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.025 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 1
                                                                                   |
    0.028 0.028 0.027 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 2
                                                                                   |
    0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.016 |- 3
                                                                                   |
    0.035 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |- 4
                                                                                   |
    0.040 0.040 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |- 5
                                                                                   |
    0.046 0.046 0.044 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 |- 6
                                                                                   |
    0.054 0.054 0.051 0.047 0.043 0.038 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 |- 7
                                                                                   |
    0.065 0.064 0.059 0.053 0.047 0.042 0.037 0.033 0.029 0.026 0.024 0.021 0.020 |- 8
                                                                                   |
    0.081 0.076 0.068 0.059 0.051 0.045 0.039 0.034 0.031 0.027 0.025 0.022 0.020 |- 9
                                                                                   |
    0.104 0.089 0.076 0.064 0.054 0.046 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.022 0.020 |-10
                                                                                   |
    0.132 0.098 0.080 0.066 0.055 0.047 0.041 0.036 0.032 0.028 0.025 0.023 0.021 |-11
                                                                                   |
    0.154 0.106 0.078 0.063 0.054 0.046 0.040 0.035 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 |-12
                                                                                   |
    0.152 0.104 0.077 0.061 0.050 0.044 0.039 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.020 |-13
                                                                                   |
    0.128 0.095 0.073 0.059 0.049 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.022 0.020 |-14
                                                                                   |
    0.101 0.082 0.067 0.055 0.047 0.040 0.035 0.032 0.028 0.026 0.024 0.021 0.020 |-15
                                                                                   |
    0.083 0.070 0.060 0.051 0.044 0.039 0.034 0.031 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 C-16
                                                                                   |
    0.070 0.062 0.054 0.047 0.042 0.037 0.033 0.030 0.027 0.025 0.023 0.020 0.019 |-17
                                                                                   |
    0.073 0.058 0.050 0.044 0.039 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 |-18
                                                                                   |
    0.059 0.052 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 0.028 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 |-19
                                                                                   |
    0.049 0.046 0.041 0.038 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 |-20
                                                                                   |
```

```
  0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 |-21
                                                                                |
  0.038 0.036 0.034 0.032 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 |-22
                                                                                |
  0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 |-23
                                                                                |
  0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 |-24
                                                                                |
  0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 |-25
                                                                                |
  0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-26
                                                                                |
  0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |-27
                                                                                |
  0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 |-28
                                                                                |
  0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 |-29
                                                                                |
  0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |-30
                                                                                |
  0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |-31
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.6409318 долей ПДКмр
= 0.5281864 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 14) Ум = 5080.0 м
При опасном направлении ветра : 191 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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=  3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
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: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
y=  3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
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=  4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
y=  5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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=  6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
y=  6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
Cc : 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: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
y=  5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
y=  4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
y=  4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
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=  3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
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=  3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
 x=  8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9600.0 м, Y= 6033.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0361363 доли ПДКмр|
| 0.0072273 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 213 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 6. 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	Т	0.0820	0.0207141	57.32	57.32	0.252610713	
2	6016	П1	0.0269	0.0108450	30.01	87.33	0.403160125	
3	6017	П1	0.0269	0.0028630	7.92	95.26	0.106431819	

```
|             В сумме =   0.0344221    95.26                          |
| Суммарный вклад остальных =   0.0017142     4.74 (3 источника)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДКмр для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
 Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~
м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6033  Т    3.0   1.0 0.120  0.0942  20.0    8930.00    4900.00                 1.0 1.00   0
0.0003000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДКмр для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
|__________Источники___________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер| Код |     М     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6033 |   0.000300| Т  |   0.010400 |  0.50  |   17.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.000300 г/с                                 |
|Сумма См по всем источникам =    0.010400 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 v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДКмр для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДКмр для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДКмр для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0302 - Азотная кислота (5)
ПДКмр для примеси 0302 = 0.4 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
 Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~
м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 0001  Т   10.0  0.30  2.50  0.1767  90.0    9081.00    5180.00                 1.0 1.00   0
0.0130000
 0002  Т    6.0  0.30  2.30  0.1626  90.0    9275.00    4770.00                 1.0 1.00   0
0.0004000
 0003  Т    3.0  0.15  1.80  0.0318  90.0    8710.00    4645.00                 1.0 1.00   0
0.0002000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
|__________Источники___________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер| Код |     М     |Тип |    Cm     |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 0001 |   0.013000| Т  |   0.059874 |  0.67  |   39.3  |
|   2 | 0002 |   0.000400| Т  |   0.004400 |  0.77  |   28.6  |
|   3 | 0003 |   0.000200| Т  |   0.017133 |  0.56  |   10.6  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.013600 г/с                                 |
|Сумма См по всем источникам =    0.081407 долей ПДК           |
|----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.65 м/с       |
|________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(Uмр) м/с

```
     __________Расшифровка_обозначений___________
     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
     | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
     | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ]  |
     | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в  Qс [доли ПДК]     |
     | Ки - код источника для верхней строки Ви  |
 |~~~~~~~~~                    ~~~~~~~~~~~~|
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  6380 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=180)
----------
:______________________________________________________________________________
_______________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 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=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Сс : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  6280 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=180)
----------
:______________________________________________________________________________
_______________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=180)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.004: 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:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.002: 0.002: 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= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006:
Cc : 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:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~

y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=182)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.009: 0.010:
Cc : 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:
0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~

y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=183)

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.011: 0.015: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.010: 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:
Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5280 : Y-строка 12  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009:
0.016: 0.029: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004:
0.006: 0.011: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5180 : Y-строка 13  Cmax=  0.041 долей ПДК (x=  8990.0; напр.ветра= 90)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010:
0.019: 0.041: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004:
0.007: 0.016: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.016: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5080 : Y-строка 14  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=355)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009:
0.016: 0.028: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004:
0.006: 0.011: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4980 : Y-строка 15  Cmax=  0.017 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.011: 0.015: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4780 : Y-строка 17  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006: 0.006:
Cc : 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:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4680 : Y-строка 18  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  8690.0; напр.ветра=150)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.007: 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: 0.003: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 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=  4580 : Y-строка 19  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  8690.0; напр.ветра= 22)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003:
0.003: 0.003: 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: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8590.0; напр.ветра= 35)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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:
~~~~~~

y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~

y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=355)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=355)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=356)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~

y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=356)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3580 : Y-строка 29  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9190.0; напр.ветра=356)
----------
:_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3480 : Y-строка 30  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  3380 : Y-строка 31  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9190.0; напр.ветра=357)
----------
:_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 v4.0.  Модель:  МРК-2014
        Координаты точки :  X=  8990.0 м,  Y=  5180.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0409690 доли ПДКмр|
                                     |      0.0163876 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                      и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 3. 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 |     0.0130|   0.0409690 | 100.00 |100.00 |   3.1514583  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
    Город    :003 Карагандинская область.
    Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
    Вар.расч. :6    Расч.год:  2026 (СП)     Расчет проводился 27.01.2026 10:08
    Примесь  :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
            ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
     |  Координаты центра  : X=    9090 м;  Y=    4880 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м  |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 8.0(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 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 0.002 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 0.001 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 0.001 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 0.001 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 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 |- 7
                                                                                                                 |
 8-| 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 0.004 0.004 0.004 |- 8
                                                                                                                 |
 9-| 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 0.006 0.006 0.005 |- 9
                                                                                                                 |
10-| 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 0.009 0.010 0.009 0.007 |-10
                                                                                                                 |
11-| 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 0.011 0.015 0.017 0.015 0.010 |-11
                                                                                                                 |
12-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.009 0.016 0.029 0.038 0.026 0.014 |-12
                                                                                                                 |
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.010 0.019 0.041 0.014 0.035 0.016 |-13
                                                                                                                 |
14-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.006 0.009 0.016 0.028 0.038 0.026 0.014 |-14
                                                                                                                 |
15-| 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 0.011 0.015 0.017 0.014 0.010 |-15
                                                                                                                 |
16-C 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 0.007 0.009 0.009 0.009 0.007 C-16
                                                                                                                 |
17-| 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 0.006 0.006 0.006 0.005 |-17
                                                                                                                 |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.007 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-18
                                                                                                                 |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 |-19
                                                                                                                 |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-22
                                                                                                                 |
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 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 0.001 0.001 |-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 |-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-| 0.000 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 |-27
                                                                                                                 |
28-| 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 |-28
                                                                                                                 |
29-|  .    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 |-29
                                                                                                                 |
```

30-| .   .   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 |-30
|
31-| .   .   .   .   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 |-31
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 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
|
0.002 0.002 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 0.002 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
|
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 |- 6
|
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 |- 7
|
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 |- 8
|
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 |- 9
|
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 |-10
|
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 |-11
|
0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
|
0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
|
0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
|
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 |-15
|
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 C-16
|
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 |-17
|
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 |-18
|
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 |-19
|
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
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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
|
0.001 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 0.000 |-27
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 .   . |-29
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   . |-30
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   . |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0409690 долей ПДКмр
= 0.0163876 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8990.0 м
(Х-столбец 15, Y-строка 13) Yм = 5180.0 м
При опасном направлении ветра : 90 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
 x=  10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042:  9995:  9952:  9909:  9861:  9812:  9759:  9706:
9649:  9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   3686:  3667:  3655:  3643:  3639:  3635:  3631:  3629:  3621:  3619:  3608:  3595:  3595:
3595:  3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9533:  9473:  9412:  9350:  9275:  9255:  9239:  9222:  9182:  9146:  9115:  9045:  9043:
9042:  8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=   3582:  3579:  3579:
----------:------:------:
 x=   8940:  8919:  8897:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  8723.0 м,  Y=  6112.0 м
                                   ___________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0017461 доли ПДКмр|
                                     |       0.0006985 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                       и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 3. 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)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | Т |     0.0130|  0.0017134 |  98.12 | 98.12 | 0.131798819  |
|------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.0017134    98.12                        |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000328     1.88 (2 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~
```

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
             ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
____________________________________________________________________________________________________
______________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |     Y1    |    X2    |    Y2   |Alf| F | КР  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~
м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6033  Т     3.0   1.0 0.120  0.0942  20.0     8930.00     4900.00                         1.0 1.00   0
0.0000794
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
             ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
________________________________________________________________
|___________Источники___________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер| Код  |     M     |Тип |    Cm     |    Um   |    Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6033 |     0.000079| Т  |    0.005505 |   0.50  |    17.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.000079 г/с                                |
|Сумма См по всем источникам =      0.005505 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 v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
             ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
             ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
             ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь   :0316 - Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
             ПДКмр для примеси 0316 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
             ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
____________________________________________________________________________________________________
______________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |    X1    |     Y1    |    X2    |    Y2   |Alf| F | КР  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~
м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6033  Т     3.0   1.0 0.120  0.0942  20.0     8930.00     4900.00                         1.0 1.00   0    2.8E-8
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
             ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
________________________________________________________________
|___________Источники___________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер| Код  |     M     |Тип |    Cm     |    Um   |    Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6033 | 0.00000003| Т  |    0.000001 |   0.50  |    17.1  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=  0.00000003 г/с                                |
|Сумма См по всем источникам =      0.000001 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 v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
             ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
             ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
     Город   :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь   :0322 - Серная кислота (517)
             ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0322 - Серная кислота (517)
ПДКмр для примеси 0322 = 0.3 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
0001	T	10.0	0.30	2.50	0.1767	90.0	9081.00	5180.00				1.0	1.00	0	0.7380000
0002	T	6.0	0.30	2.30	0.1626	90.0	9275.00	4770.00				1.0	1.00	0	0.0224000
0003	T	3.0	0.15	1.80	0.0318	90.0	8710.00	4645.00				1.0	1.00	0	0.0112000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
1	0001	0.738000	T	2.719179	0.67	39.3
2	0002	0.022400	T	0.197115	0.77	28.6
3	0003	0.011200	T	0.767563	0.56	10.6

Суммарный Mq= 0.771600 г/с
Сумма См по всем источникам = 3.683858 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.65 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=180)

---

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 143 : 147 : 150 : 154 : 158 : 162 : 166 : 171 : 176 : 180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

Qc : 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:
Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 185 : 190 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.001:
Ки : 0002 : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=180)

---

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.067:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп: 127 : 128 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 170 : 175 : 180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

---

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

Qc : 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп: 186 : 191 : 196 : 200 : 205 : 209 : 213 : 216 : 220 : 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.000:
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=180)

---

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.076: 0.078: 0.078:

Сс : 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
Фоп: 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 135 : 138 : 142 : 145 : 149 : 154 : 159 : 164 : 169 : 175 : 180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.075: 0.077: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.077: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Сс : 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 186 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 : 236 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 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 : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : 0003 :
~~~~~~

____

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.076: 0.081: 0.086: 0.090: 0.092: 0.092:
Сс : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046:
Фоп: 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 151 : 157 : 162 : 168 : 174 : 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085: 0.089: 0.091: 0.091:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.091: 0.088: 0.085: 0.080: 0.074: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Сс : 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Фоп: 187 : 193 : 199 : 204 : 210 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.088: 0.084: 0.079: 0.073: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : :
~~~~~~

____

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.072: 0.079: 0.087: 0.095: 0.101: 0.106: 0.109: 0.110:
Сс : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055:
Фоп: 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 148 : 154 : 160 : 167 : 173 : 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.093: 0.100: 0.105: 0.108: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.108: 0.104: 0.099: 0.093: 0.085: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Сс : 0.054: 0.052: 0.050: 0.046: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп: 188 : 195 : 201 : 207 : 212 : 217 : 222 : 225 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.104: 0.099: 0.092: 0.084: 0.077: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
~~~~~~

____

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.132 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.080: 0.090: 0.101: 0.111: 0.120: 0.127: 0.131: 0.132:
Сс : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.064: 0.065: 0.066:
Фоп: 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 132 : 135 : 140 : 145 : 151 : 157 : 165 : 173 : 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.089: 0.099: 0.109: 0.118: 0.125: 0.130: 0.132:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000:
Ки : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.130: 0.125: 0.117: 0.108: 0.099: 0.088: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
Сс : 0.065: 0.062: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп: 189 : 197 : 204 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.124: 0.116: 0.107: 0.097: 0.087: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
~~~~~~

____

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.160 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.079: 0.090: 0.102: 0.116: 0.130: 0.143: 0.153: 0.159: 0.160:
Сс : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.071: 0.077: 0.080: 0.080:
Фоп: 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 141 : 147 : 154 : 162 : 171 : 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.114: 0.128: 0.140: 0.151: 0.158: 0.160:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: :
Ки : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.157: 0.150: 0.139: 0.127: 0.113: 0.100: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033:
~~~~~~

Cc : 0.079: 0.075: 0.070: 0.063: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп: 190 : 199 : 207 : 214 : 220 : 225 : 230 : 233 : 237 : 239 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.149: 0.138: 0.125: 0.112: 0.099: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : :

~~~~~~

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.201 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.057: 0.066: 0.075: 0.086: 0.100: 0.115: 0.132: 0.151: 0.170: 0.187: 0.198: 0.201:
Cc : 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.066: 0.076: 0.085: 0.094: 0.099: 0.101:
Фоп: 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 136 : 142 : 150 : 159 : 170 : 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.46 : 6.57 : 5.91 : 5.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.099: 0.114: 0.131: 0.149: 0.167: 0.184: 0.197: 0.201:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :

~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.195: 0.182: 0.166: 0.148: 0.129: 0.112: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034:
Cc : 0.098: 0.091: 0.083: 0.074: 0.064: 0.056: 0.049: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп: 192 : 203 : 212 : 219 : 225 : 231 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 252 :
Uоп: 5.95 : 6.62 : 7.56 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.195: 0.181: 0.164: 0.146: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : :

~~~~~~

y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.273 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.129: 0.150: 0.175: 0.206: 0.238: 0.265: 0.273:
Cc : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.064: 0.075: 0.088: 0.103: 0.119: 0.132: 0.137:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 136 : 144 : 154 : 167 : 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.02 : 5.63 : 4.36 : 3.42 : 3.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.128: 0.150: 0.174: 0.204: 0.235: 0.263: 0.273:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.259: 0.231: 0.200: 0.170: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.079: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.036:
Cc : 0.130: 0.116: 0.100: 0.085: 0.073: 0.062: 0.053: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп: 195 : 208 : 218 : 226 : 232 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 :
Uоп: 3.51 : 4.49 : 5.82 : 7.25 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.259: 0.230: 0.198: 0.169: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : :

~~~~~~

y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.432 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=182)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.086: 0.101: 0.119: 0.142: 0.168: 0.204: 0.257: 0.330: 0.405: 0.432:
Cc : 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.071: 0.084: 0.102: 0.129: 0.165: 0.203: 0.216:
Фоп: 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 113 : 117 : 121 : 128 : 136 : 148 : 163 : 182 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.30 : 5.53 : 3.61 : 1.89 : 1.54 : 1.46 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.101: 0.119: 0.141: 0.168: 0.204: 0.256: 0.327: 0.402: 0.431:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.392: 0.316: 0.247: 0.198: 0.163: 0.137: 0.116: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036:
Cc : 0.196: 0.158: 0.123: 0.099: 0.081: 0.069: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.020: 0.018:
Фоп: 200 : 215 : 226 : 234 : 239 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 :
Uоп: 1.56 : 2.04 : 3.98 : 5.85 : 7.59 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.391: 0.314: 0.246: 0.197: 0.163: 0.137: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : : :

~~~~~~

y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.793 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=183)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.332: 0.492: 0.698: 0.793:
Cc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.063: 0.076: 0.093: 0.120: 0.166: 0.246: 0.349: 0.397:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 125 : 136 : 156 : 183 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.35 : 4.25 : 1.82 : 1.37 : 1.18 : 1.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.331: 0.490: 0.694: 0.792:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.004: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.661: 0.459: 0.311: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037:
Cc : 0.331: 0.229: 0.155: 0.114: 0.089: 0.074: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
Фоп: 209 : 226 : 237 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 1.21 : 1.41 : 2.07 : 4.65 : 6.70 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.658: 0.457: 0.310: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : : :

~~~~~~

y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 1.722 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=185)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414: 0.713: 1.294: 1.722:
Cc : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.066: 0.080: 0.100: 0.135: 0.207: 0.357: 0.647: 0.861:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 104 : 109 : 118 : 138 : 185 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.75 : 5.71 : 3.24 : 1.51 : 1.17 : 0.94 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414: 0.713: 1.291: 1.721:
~~~~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : 0.003: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 0003 :

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.169: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049:
0.043: 0.038:
Сс : 0.584: 0.321: 0.190: 0.127: 0.096: 0.077: 0.064: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024:
0.022: 0.019:
Фоп: 227 : 244 : 252 : 256 : 259 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266
:
Uоп: 0.98 : 1.22 : 1.61 : 3.76 : 6.07 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.166: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049:
0.043: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 1.861 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 90)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.051: 0.058: 0.067: 0.079: 0.093: 0.111: 0.134: 0.163: 0.206: 0.282: 0.453:
0.845: 1.861: 0.617:
Сс : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.039: 0.047: 0.056: 0.067: 0.082: 0.103: 0.141: 0.226:
0.422: 0.930: 0.309:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 270 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.59 : 5.50 : 2.84 : 1.44 : 1.10 : 0.83
: 0.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.044: 0.051: 0.058: 0.067: 0.079: 0.093: 0.111: 0.134: 0.163: 0.206: 0.282: 0.453:
0.845: 1.861: 0.617:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.602: 0.746: 0.411: 0.264: 0.197: 0.157: 0.129: 0.108: 0.090: 0.076: 0.065: 0.057: 0.049:
0.043: 0.038:
Сс : 0.801: 0.373: 0.206: 0.132: 0.098: 0.079: 0.065: 0.054: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025:
0.022: 0.019:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270
:
Uоп: 0.87 : 1.15 : 1.52 : 3.43 : 5.89 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.602: 0.746: 0.411: 0.264: 0.197: 0.157: 0.129: 0.108: 0.090: 0.076: 0.065: 0.057: 0.049:
0.043: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 1.721 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=355)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414:
0.713: 1.291: 1.721:
Сс : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.046: 0.055: 0.066: 0.080: 0.100: 0.135: 0.207:
0.357: 0.646: 0.860:
Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 80 : 78 : 76 : 71 : 62 : 42 : 355 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.75 : 5.71 : 3.24 : 1.51 : 1.17 : 0.94
: 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414:
0.713: 1.291: 1.721:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.166: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049:
0.043: 0.038:
Сс : 0.583: 0.321: 0.190: 0.127: 0.096: 0.077: 0.064: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.028: 0.024:
0.022: 0.019:
Фоп: 313 : 296 : 288 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274
:
Uоп: 0.98 : 1.22 : 1.62 : 3.76 : 6.07 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.166: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049:
0.043: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.792 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.331:
0.490: 0.694: 0.792:
Сс : 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.063: 0.076: 0.093: 0.119: 0.166:
0.245: 0.347: 0.396:
Фоп: 82 : 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 77 : 76 : 74 : 71 : 68 : 63 : 55 : 44 : 24 : 357 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.35 : 4.25 : 1.85 : 1.38 : 1.18
: 1.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.331:
0.490: 0.694: 0.792:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.658: 0.457: 0.310: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048:
0.042: 0.037:
Сс : 0.329: 0.228: 0.155: 0.114: 0.089: 0.074: 0.061: 0.051: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024:
0.021: 0.018:
Фоп: 331 : 314 : 303 : 296 : 291 : 288 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278
:
Uоп: 1.22 : 1.43 : 2.14 : 4.65 : 6.70 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.658: 0.457: 0.310: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048:
0.042: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.431 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.101: 0.119: 0.141: 0.168: 0.204: 0.256:
0.327: 0.402: 0.431:
Сс : 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.059: 0.071: 0.084: 0.102: 0.128:
0.164: 0.201: 0.215:
Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 71 : 69 : 67 : 63 : 59 : 53 : 44 : 32 : 17 : 358 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.30 : 5.52 : 3.69 : 1.90 : 1.55
: 1.48 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.101: 0.119: 0.141: 0.168: 0.204: 0.256:
0.327: 0.402: 0.431:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.391: 0.314: 0.246: 0.197: 0.163: 0.137: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047:
0.041: 0.036:
Сс : 0.195: 0.157: 0.123: 0.099: 0.081: 0.069: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024:
0.020: 0.018:
Фоп: 340 : 325 : 314 : 306 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281
:
Uоп: 1.59 : 2.08 : 4.03 : 5.84 : 7.59 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.391: 0.314: 0.246: 0.197: 0.163: 0.137: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047:
0.041: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.273 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.128: 0.150: 0.174: 0.204:
0.235: 0.263: 0.273:
Сс : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.040: 0.047: 0.055: 0.064: 0.075: 0.087: 0.102:
0.118: 0.132: 0.136:
Фоп: 75 : 74 : 73 : 71 : 70 : 68 : 66 : 63 : 60 : 56 : 51 : 44 : 36 : 26 : 13 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.94 : 5.58 : 4.30 : 3.46
: 3.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.128: 0.150: 0.174: 0.204:
0.235: 0.263: 0.273:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.230: 0.198: 0.169: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035:
Сс : 0.129: 0.115: 0.099: 0.085: 0.073: 0.062: 0.053: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018:
Фоп: 345 : 332 : 322 : 314 : 308 : 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285
Uоп: 3.56 : 4.51 : 5.80 : 7.24 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.259: 0.230: 0.198: 0.169: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.326 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра=150)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.099: 0.114: 0.131: 0.326: 0.167: 0.184: 0.197: 0.201:
Сс : 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.043: 0.050: 0.057: 0.066: 0.163: 0.084: 0.092: 0.098: 0.101:
Фоп: 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 63 : 61 : 58 : 54 : 50 : 44 : 150 : 30 : 21 : 10 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.83 : 7.35 : 6.47 : 5.86 : 5.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.099: 0.114: 0.131: 0.326: 0.167: 0.184: 0.197: 0.201:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.214: 0.164: 0.146: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034:
Сс : 0.098: 0.107: 0.082: 0.073: 0.064: 0.056: 0.048: 0.042: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017:
Фоп: 348 : 343 : 328 : 321 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288 :
Uоп: 5.93 : 1.07 : 7.53 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.195: 0.129: 0.164: 0.146: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.085: : : : : : : : : : : : : :
Ки : : 0002 : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.210 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 22)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.114: 0.210: 0.140: 0.151: 0.158: 0.160:
Сс : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.057: 0.105: 0.070: 0.075: 0.079: 0.080:
Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 39 : 22 : 26 : 18 : 9 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.91 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.76 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.114: 0.149: 0.140: 0.151: 0.158: 0.160:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.061: : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : 0001 : : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.150: 0.156: 0.126: 0.112: 0.099: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033:
Сс : 0.078: 0.075: 0.078: 0.063: 0.056: 0.049: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017:
Фоп: 350 : 341 : 332 : 326 : 320 : 315 : 310 : 307 : 303 : 301 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.149: 0.137: 0.125: 0.112: 0.099: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.019: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.133 долей ПДК (x= 8590.0; напр.ветра= 35)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.091: 0.133: 0.109: 0.118: 0.125: 0.130: 0.132:
Сс : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.066: 0.054: 0.059: 0.063: 0.065: 0.066:
Фоп: 65 : 63 : 62 : 60 : 57 : 55 : 52 : 48 : 45 : 40 : 35 : 29 : 23 : 15 : 7 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.089: 0.099: 0.109: 0.118: 0.125: 0.130: 0.132:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.002: 0.034: : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : : : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.125: 0.132: 0.116: 0.099: 0.088: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
Сс : 0.065: 0.062: 0.066: 0.058: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.016:
Фоп: 351 : 343 : 336 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.124: 0.116: 0.106: 0.097: 0.087: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.016: 0.009: 0.002: : : : : : : : : : :
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.109 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.074: 0.092: 0.096: 0.093: 0.100: 0.105: 0.108: 0.109:
Сс : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.046: 0.048: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055:
Фоп: 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 31 : 26 : 20 : 13 : 6 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.085: 0.093: 0.100: 0.105: 0.108: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.014: 0.011: : : : : :
Ки : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.105: 0.108: 0.103: 0.090: 0.079: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030:
Сс : 0.054: 0.053: 0.054: 0.051: 0.045: 0.039: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
Фоп: 352 : 346 : 339 : 333 : 327 : 322 : 318 : 315 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 : 298 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.103: 0.099: 0.092: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.002: 0.009: 0.011: 0.006: 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.070: 0.079: 0.077: 0.080: 0.085: 0.089: 0.091: 0.091:
Сс : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 42 : 38 : 33 : 28 : 23 : 18 : 12 : 6 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085: 0.089: 0.091: 0.091:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.010: 0.003: : : : : :
~~~~~~

Ки :   :   :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.089: 0.090: 0.088: 0.080: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Cc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
Фоп: 353 : 347 : 341 : 336 : 330 : 326 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 : 301 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.088: 0.084: 0.079: 0.073: 0.068: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   : 0.001: 0.006: 0.009: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :
Ки :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :   :   :   :   :
~~~~~~

____

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.066: 0.066: 0.069: 0.073: 0.075: 0.077: 0.077:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.031: 0.033: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.039:
Фоп: 56 :   54 :   52 :   50 :   48 :   45 :   42 :   39 :   35 :   30 :   26 :   21 :   16 :   11 :   5 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.075: 0.077: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.005: 0.001:   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Cc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 354 : 348 : 343 : 338 : 333 : 328 : 324 : 321 : 317 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   : 0.001: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

____

y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066:
Cc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033:
Фоп: 54 :   52 :   50 :   48 :   45 :   42 :   39 :   36 :   32 :   28 :   24 :   20 :   15 :   10 :   5 :   0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001:   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.048: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп: 354 : 349 : 345 : 340 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   : 0.001: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

____

y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=355)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:
Фоп: 51 :   49 :   47 :   45 :   43 :   40 :   37 :   33 :   30 :   26 :   22 :   18 :   14 :   9 :   4 :   0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп: 355 : 350 : 346 : 341 : 337 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

____

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=355)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~

____

y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=356)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
~~~~~~

```
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3680 : Y-строка 28  Cmax=  0.039 долей ПДК (x=  9190.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:
0.038: 0.038: 0.039:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:
0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990:  10090:  10190:  10290:  10390:
 10490:  10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
0.022: 0.021:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3580 : Y-строка 29  Cmax=  0.035 долей ПДК (x=  9190.0; напр.ветра=356)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033:
0.034: 0.034: 0.035:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990:  10090:  10190:  10290:  10390:
 10490:  10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
0.021: 0.019:
Cc : 0.017: 0.017: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3480 : Y-строка 30  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030:
0.030: 0.031: 0.031:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990:  10090:  10190:  10290:  10390:
 10490:  10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.019: 0.018:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3380 : Y-строка 31  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  9190.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
0.027: 0.028: 0.028:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990:  10090:  10190:  10290:  10390:
 10490:  10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
0.018: 0.017:
Cc : 0.014: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=  8990.0 м,  Y=  5180.0 м
                                  _____

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.8606209 доли ПДКмр|
                                     |      0.9303104 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                      и скорости ветра  0.83 м/с
Всего источников: 3. 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 |      0.7380|   1.8606209 | 100.00 |100.00 |   2.5211666  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь  :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
            ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
     |  Координаты центра  : X=     9090 м;  Y=     4880 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 8.0(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
    *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|---
 1-| 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 0.046 0.048 0.051 0.054 0.055 0.057 0.058
0.058 0.058 0.056 |- 1
                                                                                       |
 2-| 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.047 0.051 0.055 0.058 0.061 0.064 0.066 0.067
0.067 0.066 0.065 |- 2
                                                                                       |
 3-| 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.044 0.048 0.052 0.057 0.062 0.066 0.070 0.074 0.076 0.078
0.078 0.077 0.076 |- 3
                                                                                       |
 4-| 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.058 0.064 0.070 0.076 0.081 0.086 0.090 0.092
0.092 0.091 0.088 |- 4
                                                                                       |
 5-| 0.031 0.034 0.038 0.041 0.047 0.052 0.058 0.065 0.072 0.079 0.087 0.095 0.101 0.106 0.109
0.110 0.108 0.104 |- 5
                                                                                       |
 6-| 0.032 0.036 0.040 0.045 0.051 0.057 0.064 0.072 0.080 0.090 0.101 0.111 0.120 0.127 0.131
0.132 0.130 0.125 |- 6
                                                                                       |
 7-| 0.034 0.038 0.042 0.048 0.054 0.061 0.069 0.079 0.090 0.102 0.116 0.130 0.143 0.153 0.159
0.160 0.157 0.150 |- 7
                                                                                       |
 8-| 0.035 0.039 0.045 0.051 0.057 0.066 0.075 0.086 0.100 0.115 0.132 0.151 0.170 0.187 0.198
0.201 0.195 0.182 |- 8
                                                                                       |
 9-| 0.036 0.041 0.047 0.053 0.061 0.070 0.081 0.094 0.110 0.129 0.150 0.175 0.206 0.238 0.265
0.273 0.259 0.231 |- 9
                                                                                       |
10-| 0.037 0.042 0.048 0.055 0.063 0.073 0.086 0.101 0.119 0.142 0.168 0.204 0.257 0.330 0.405
0.432 0.392 0.316 |-10
                                                                                       |
11-| 0.038 0.044 0.050 0.057 0.065 0.076 0.089 0.106 0.127 0.152 0.187 0.239 0.332 0.492 0.698
0.793 0.661 0.459 |-11
                                                                                       |
12-| 0.038 0.044 0.050 0.058 0.067 0.078 0.092 0.110 0.132 0.160 0.200 0.269 0.414 0.713 1.294
1.722 1.169 0.642 |-12
                                                                                       |
13-| 0.039 0.044 0.051 0.058 0.067 0.079 0.093 0.111 0.134 0.163 0.206 0.282 0.453 0.845 1.861
0.617 1.602 0.746 |-13
                                                                                       |
14-| 0.038 0.044 0.050 0.058 0.067 0.078 0.092 0.110 0.132 0.160 0.200 0.269 0.414 0.713 1.291
1.721 1.166 0.642 |-14
                                                                                       |
15-| 0.038 0.043 0.049 0.057 0.065 0.076 0.089 0.106 0.127 0.152 0.187 0.239 0.331 0.490 0.694
0.792 0.658 0.457 |-15
                                                                                       |
16-C 0.037 0.042 0.048 0.055 0.063 0.073 0.085 0.101 0.119 0.141 0.168 0.204 0.256 0.327 0.402
0.431 0.391 0.314 C-16
                                                                                       |
17-| 0.036 0.040 0.047 0.053 0.061 0.070 0.081 0.094 0.110 0.128 0.150 0.174 0.204 0.235 0.263
0.273 0.259 0.230 |-17
                                                                                       |
18-| 0.035 0.039 0.045 0.050 0.057 0.065 0.075 0.086 0.099 0.114 0.131 0.326 0.167 0.184 0.197
0.201 0.195 0.214 |-18
                                                                                       |
19-| 0.034 0.037 0.042 0.048 0.054 0.061 0.069 0.078 0.089 0.101 0.114 0.210 0.140 0.151 0.158
0.160 0.157 0.150 |-19
                                                                                       |
20-| 0.032 0.036 0.039 0.045 0.050 0.056 0.063 0.071 0.080 0.091 0.133 0.109 0.118 0.125 0.130
0.132 0.130 0.125 |-20
                                                                                       |
21-| 0.031 0.034 0.037 0.041 0.047 0.052 0.058 0.064 0.074 0.092 0.096 0.093 0.100 0.105 0.108
0.109 0.108 0.105 |-21
                                                                                       |
22-| 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.060 0.070 0.079 0.077 0.080 0.085 0.089 0.091
0.091 0.091 0.089 |-22
                                                                                       |
23-| 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.045 0.050 0.056 0.062 0.066 0.066 0.069 0.073 0.075 0.077
0.077 0.077 0.076 |-23
                                                                                       |
24-| 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.051 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.066
0.066 0.066 0.066 |-24
                                                                                       |
25-| 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.048 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057
0.057 0.058 0.057 |-25
                                                                                       |
```

26-| 0.024 0.025 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 |-26
|
27-| 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 |-27
|
28-| 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 |-28
|
29-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.034 |-29
|
30-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 |-30
|
31-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 |-31
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.055 0.053 0.051 0.048 0.045 0.041 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 |- 1
|
0.063 0.060 0.057 0.054 0.050 0.047 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 |- 2
|
0.073 0.069 0.065 0.061 0.056 0.052 0.047 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 |- 3
|
0.085 0.080 0.074 0.069 0.063 0.057 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 |- 4
|
0.099 0.093 0.085 0.078 0.070 0.063 0.057 0.051 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 |- 5
|
0.117 0.108 0.099 0.088 0.079 0.070 0.062 0.055 0.049 0.044 0.039 0.035 0.032 |- 6
|
0.139 0.127 0.113 0.100 0.088 0.077 0.068 0.060 0.053 0.047 0.041 0.037 0.033 |- 7
|
0.166 0.148 0.129 0.112 0.097 0.084 0.073 0.064 0.056 0.049 0.044 0.038 0.034 |- 8
|
0.200 0.170 0.146 0.125 0.106 0.091 0.079 0.068 0.059 0.052 0.046 0.040 0.036 |- 9
|
0.247 0.198 0.163 0.137 0.116 0.098 0.083 0.071 0.062 0.054 0.047 0.041 0.036 |-10
|
0.311 0.228 0.179 0.148 0.123 0.103 0.087 0.074 0.064 0.055 0.048 0.042 0.037 |-11
|
0.380 0.253 0.192 0.155 0.128 0.106 0.089 0.076 0.065 0.056 0.049 0.043 0.038 |-12
|
0.411 0.264 0.197 0.157 0.129 0.108 0.090 0.076 0.065 0.057 0.049 0.043 0.038 |-13
|
0.380 0.253 0.192 0.155 0.128 0.106 0.089 0.076 0.065 0.056 0.049 0.043 0.038 |-14
|
0.310 0.228 0.179 0.148 0.123 0.103 0.087 0.074 0.064 0.055 0.048 0.042 0.037 |-15
|
0.246 0.197 0.163 0.137 0.115 0.098 0.083 0.071 0.062 0.054 0.047 0.041 0.036 C-16
|
0.198 0.169 0.146 0.125 0.106 0.091 0.078 0.068 0.059 0.052 0.046 0.040 0.035 |-17
|
0.164 0.146 0.128 0.111 0.097 0.084 0.073 0.064 0.056 0.049 0.044 0.038 0.034 |-18
|
0.156 0.126 0.112 0.099 0.087 0.076 0.067 0.059 0.053 0.047 0.041 0.037 0.033 |-19
|
0.132 0.116 0.099 0.088 0.078 0.070 0.062 0.055 0.049 0.044 0.039 0.035 0.032 |-20
|
0.108 0.103 0.090 0.079 0.070 0.063 0.057 0.051 0.046 0.040 0.037 0.033 0.030 |-21
|
0.090 0.088 0.080 0.071 0.064 0.058 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 |-22
|
0.076 0.075 0.070 0.064 0.058 0.053 0.048 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 |-23
|
0.065 0.064 0.061 0.057 0.053 0.048 0.043 0.040 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 |-24
|
0.057 0.056 0.054 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 |-25
|
0.050 0.049 0.047 0.044 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 |-26
|
0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 |-27
|
0.038 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 |-28
|
0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 |-29
|
0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 |-30
|
0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.8606209 долей ПДКмр
= 0.9303104 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8990.0 м
(Х-столбец 15, Y-строка 13) Yм = 5180.0 м
При опасном направлении ветра : 90 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~

y= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018:
~~~~~~

y= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Cc : 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Фоп: 63 : 65 : 67 : 69 : 72 : 74 : 76 : 78 : 80 : 84 : 85 : 85 : 88 : 91 : 94 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071:
Cc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
Фоп: 96 : 99 : 102 : 105 : 108 : 111 : 114 : 117 : 120 : 123 : 126 : 129 : 132 : 135 : 138 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Cc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Фоп: 141 : 145 : 148 : 150 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :

y= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064:
0.062: 0.061:
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
0.031: 0.030:
Фоп:  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  211 :  217 :  220 :  223 :  226 :  229 :  232 :  235 :  238
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.074: 0.072: 0.069: 0.068: 0.065: 0.064:
0.062: 0.061:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
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:
0.000:      :
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003
:      :
______________________________________________________________________________________________

 y=   5743:  5694:  5646:  5593:  5540:  5483:  5426:  5366:  5307:  5245:  5183:  5121:  5058:
5008:  5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382:
10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:
0.049: 0.049:
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.024: 0.024:
Фоп:  241 :  244 :  247 :  250 :  253 :  256 :  259 :  262 :  264 :  267 :  270 :  273 :  275 :  278 :  278
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:
0.049: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________

 y=   4945:  4905:  4894:  4894:  4890:  4831:  4768:  4706:  4645:  4584:  4583:  4530:  4476:
4418:  4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316:
10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043:
0.042: 0.041:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.021: 0.021:
______________________________________________________________________________________________

 y=   4304:  4249:  4198:  4148:  4106:  4063:  3998:  3952:  3907:  3867:  3826:  3793:  3759:
3732:  3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042:  9995:  9952:  9909:  9861:  9812:  9759:  9706:
9649:  9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038:
0.038: 0.038:
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019:
______________________________________________________________________________________________

 y=   3686:  3667:  3655:  3643:  3639:  3635:  3631:  3629:  3621:  3619:  3608:  3595:  3595:
3595:  3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9533:  9473:  9412:  9350:  9275:  9255:  9239:  9222:  9182:  9146:  9115:  9045:  9043:
9042:  8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
0.035: 0.034:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________

 y=   3582:  3579:  3579:
----------:------:------:
 x=   8940:  8919:  8897:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  MPK-2014
         Координаты точки :  X=  8723.0 м,  Y=  6112.0 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0792814 доли ПДКмр|
                                     |       0.0396407 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   159 град.
                   и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 3. 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-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | Т |     0.7380|   0.0778140 |  98.15 | 98.15 | 0.105439052  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.0778140    98.15                         |
| Суммарный вклад остальных =    0.0014674     1.85 (2 источника)         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  MPK-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     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
______________________________________________________________________________________________
____________________________________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1  |  T  |    X1     |     Y1     |     X2     |     Y2    |Alf| F | КР  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~~м~~~~~|~~~~
м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
 6022  П1    2.0                    0.0   8861.00    4587.00      10.00      20.00   0 1.0 1.00   0
0.0000240


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  MPK-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     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 М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|__________Источники____________|______Их расчетные параметры______|
|Номер| Код  |     М     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm   |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6022 |   0.000024| П1 |   0.107150 |   0.50  |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.000024 г/с                                  |
|Сумма См по всем источникам =     0.107150 долей ПДК           |
|---------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с        |
|_______________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  MPK-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  004
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  MPK-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 4
     с параметрами: координаты центра  X= 9090,  Y= 4880
                 размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
     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 8.0(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=  6380 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:______________________________________________________________________________________________
___________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~

_____
y= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~
_____
y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~

_____
y= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~
_____
y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~

_____
y= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~
_____
y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~

_____
y= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~
_____
y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~

_____
y= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~

_____
y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~

_____
y= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~
_____
y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~

_____
y= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~
_____
y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~

_____
y= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~
_____
y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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:
~~~~~~

_____
y= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=184)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=186)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=189)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
0.005: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=197)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010:
0.014: 0.007: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=283)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.022:
0.054: 0.009: 0.004:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: : : : : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 84 : 283 : 273 : 272 :
Uоп: : : : : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.68 : 0.87 : 0.59 : 2.58 : 8.00 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : : : : : : : : : :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=345)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009:
0.011: 0.006: 0.004:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=352)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
0.005: 0.004: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=356)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  3680 : Y-строка 28  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
                                                                                    _________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  3580 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
                                                                                    _________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  3480 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
                                                                                    _________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  3380 : Y-строка 31  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
                                                                                    _________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
        Координаты точки :  X=  8890.0 м,  Y=  4580.0 м
                                                  _____________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0544892 доли ПДКмр|
                                     |       0.0004359 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   283 град.
                       и скорости ветра  0.59 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 | 6022 | П1| 0.00002400|   0.0544892 | 100.00 |100.00 |     2270.39  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0544892   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
     |  Координаты центра  : X=     9090 м;  Y=     4880 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м  |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 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 8.0(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
              *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|---
            1-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                                        |
            2-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                                        |
            3-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                                        |
            4-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 4
                                                                                                        |
            5-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 5
                                                                                                        |
            6-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 6
                                                                                                        |
            7-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 7
                                                                                                        |
            8-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
                                                                                                        |
            9-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
                                                                                                        |
           10-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000  .    .    .    .  |-10
                                                                                                        |
           11-| .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    |-11
                                                                                                        |
           12-| .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-12
                                                                                                        |
           13-| .    .    .    .    .    .    .  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 |-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 |-14
                                                                                                        |
           15-| .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001
0.001 |-15
                                                                                                        |
           16-C .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002
0.001 C-16
                                                                                                        |
           17-| .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003
0.002 0.002 |-17
                                                                                                        |
           18-| .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.010 0.014 0.007 0.004
0.003 0.002 |-18
                                                                                                        |
           19-| .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.022 0.054 0.009 0.004
0.003 0.002 |-19
                                                                                                        |
           20-| .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.009 0.011 0.006 0.004
0.003 0.002 |-20
                                                                                                        |
           21-| .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003
0.002 0.001 |-21
                                                                                                        |
           22-| .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002
0.001 |-22
                                                                                                        |
           23-| .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001
0.001 |-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 |-24
                                                                                                        |
           25-| .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-25
                                                                                                        |
           26-| .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
26
                                                                                                        |
           27-| .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    |-27
                                                                                                        |
           28-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-28
                                                                                                        |
           29-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-29
                                                                                                        |
           30-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-30
                                                                                                        |
           31-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-31
                                                                                                        |
             |----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|---
               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
              --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
                .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
```

```
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                              |
0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                              |
0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                              |
0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                              |
0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-15
                              |
0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-16
                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                              |
0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                              |
0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                              |
0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                              |
0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-24
                              |
0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                              |
0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-30
                              |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-31
                              |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0544892 долей ПДКмр
= 0.0004359 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 19) Yм = 4580.0 м
При опасном направлении ветра : 283 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8856.0 м, Y= 3579.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004032 доли ПДКмр|
| 0.0000032 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 0 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)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6022	П1	0.00002400	0.0004032	100.00	100.00	16.8018951
			В сумме =	0.0004032	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
0001	Т	10.0	0.30	2.50	0.1767	90.0	9081.00	5180.00				1.0	1.00	0	0.5150000
0002	Т	6.0	0.30	2.30	0.1626	90.0	9275.00	4770.00				1.0	1.00	0	0.0156000
0003	Т	3.0	0.15	1.80	0.0318	90.0	8710.00	4645.00				1.0	1.00	0	0.0078000
6016	П1	2.0				0.0	8884.00	5048.00	10.00	10.00	0	1.0	1.00	0	0.0364000
6017	П1	2.0				0.0	9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	1.0	1.00	0	0.0364000
6018	П1	2.0				0.0	8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	1.0	1.00	0	0.0364000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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 М |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0001	0.515000	Т	0.189753	0.67	39.3
2	0002	0.015600	Т	0.013728	0.77	28.6
3	0003	0.007800	Т	0.053455	0.56	10.6
4	6016	0.036400	П1	0.260016	0.50	11.4
5	6017	0.036400	П1	0.002362	0.50	85.5
6	6018	0.036400	П1	0.002362	0.50	85.5

|Суммарный Mq= 0.647600 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 0.521675 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=186)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.004:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=186)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005: 0.005:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
0.032: 0.033: 0.034:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 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:
Cc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
0.014: 0.013:
~~~~~~
~~~~~~

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036:
0.038: 0.039: 0.040:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
Cc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
0.014: 0.013:
~~~~~~
~~~~~~

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.042:
0.045: 0.047: 0.047:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017:
0.015: 0.014:
~~~~~~
~~~~~~

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.050:
0.054: 0.056: 0.057:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 0.056: 0.055: 0.052: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017:
0.016: 0.014:
~~~~~~
~~~~~~

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.046: 0.053: 0.060:
0.066: 0.070: 0.071:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003:
Cc : 0.069: 0.066: 0.062: 0.057: 0.051: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018:
0.016: 0.015:
~~~~~~
~~~~~~

y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=182)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:
0.017: 0.019: 0.019:
Cc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.053: 0.061: 0.072:
0.083: 0.093: 0.097:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003:
Cc : 0.094: 0.085: 0.076: 0.067: 0.058: 0.050: 0.043: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019:
0.017: 0.015:
~~~~~~
~~~~~~

y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=182)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018:
0.023: 0.029: 0.031:
Cc : 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.059: 0.072: 0.090:
0.116: 0.143: 0.154:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.024: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003:
Cc : 0.144: 0.119: 0.095: 0.078: 0.065: 0.055: 0.046: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020:
0.017: 0.015:
~~~~~~
~~~~~~

y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023:
0.035: 0.049: 0.056:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.053: 0.065: 0.084: 0.117:
0.173: 0.245: 0.280:
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 125 : 136 : 156 :
183 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.34 : 4.15 : 1.67 : 1.33 : 1.17
: 1.09 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.023:
0.034: 0.048: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.035: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003:
Cc : 0.242: 0.174: 0.120: 0.088: 0.070: 0.058: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020:
0.017: 0.016:
Фоп: 209 : 227 : 237 : 244 : 248 : 251 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262
:
Uоп: 1.14 : 1.32 : 1.76 : 4.65 : 7.23 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.032: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

____
 y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=185)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.050: 0.090: 0.121:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.047: 0.056: 0.070: 0.094: 0.145: 0.249: 0.452: 0.604:
Фоп: 95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   98 : 100 : 102 : 104 : 109 : 118 : 138 : 185 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.69 : 5.67 : 3.02 : 1.46 : 1.16 : 0.94 : 0.84 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.029: 0.050: 0.090: 0.120:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   : 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001:
Ки :   : 6016 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 6017 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.048: 0.029: 0.019: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.431: 0.242: 0.144: 0.095: 0.072: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп: 228 : 244 : 251 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 :
Uоп: 0.96 : 1.18 : 1.43 : 2.69 : 6.35 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.081: 0.045: 0.026: 0.018: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:   :   :   :   :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
____
 y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 0.130 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 90)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.020: 0.032: 0.059: 0.130: 0.044:
Cc : 0.016: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.048: 0.057: 0.072: 0.099: 0.159: 0.295: 0.649: 0.220:
Фоп: 91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 : 269 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.53 : 5.43 : 2.35 : 1.37 : 1.10 : 0.83 : 0.66 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.032: 0.059: 0.130: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001:
Ки :   : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 6016 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.113: 0.054: 0.030: 0.019: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.567: 0.268: 0.151: 0.097: 0.071: 0.058: 0.048: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016:
Фоп: 270 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 0.86 : 1.09 : 1.30 : 1.65 : 5.93 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.112: 0.052: 0.028: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:   :   :   :   :   :   :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   :   :   :   :   :   :
Ви :   : 0.000: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   : 6017 : 6017 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
____
 y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 0.143 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=191)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.021: 0.033: 0.143: 0.090: 0.120:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.058: 0.075: 0.103: 0.167: 0.716: 0.452: 0.600:
Фоп: 87 :   87 :   87 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   81 :   84 :   83 : 108 : 191 :   42 : 355 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.75 : 0.96 : 0.83 : 1.00 : 0.63 : 0.94 : 0.85 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.014: 0.033: 0.143: 0.090: 0.120:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   : 0.003: 0.005:   :   :   :   :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   : 6016 : 6016 :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001:   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 6018 : 6017 :   :   :   :   :
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.045: 0.027: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.407: 0.225: 0.135: 0.090: 0.068: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015:
Фоп: 313 : 295 : 287 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Uоп: 0.98 : 1.18 : 1.37 : 1.77 : 6.07 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.081: 0.045: 0.026: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
____
 y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.025: 0.050: 0.059: 0.049: 0.055:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.064: 0.081: 0.125: 0.248: 0.297: 0.246: 0.276:
Фоп: 83 :   83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   77 :   75 :   73 :   70 :   65 :   55 : 355 :   24 : 357 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 1.30 : 1.51 : 1.73 : 0.90 : 1.14 : 1.12 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.015: 0.026: 0.059: 0.048: 0.055:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.023: : 0.001:   :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : : 6017 :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 6018 : 6018 : 6017 :   :   :   :
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.032: 0.022: 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.230: 0.160: 0.109: 0.080: 0.063: 0.052: 0.044: 0.038: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
Фоп: 331 : 314 : 303 : 296 : 291 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 1.21 : 1.38 : 1.76 : 4.38 : 6.67 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.046: 0.032: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
____
 y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=358)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.023: 0.024: 0.029: 0.030:
Cc : 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.045: 0.056: 0.070: 0.091: 0.113: 0.116: 0.119: 0.143: 0.152:
~~~~~~

____
____
~~~~~~

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.137: 0.110: 0.086: 0.069: 0.057: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.015:
~~~~~~

_____
y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015: 0.017: 0.019: 0.019:
Cc : 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.027: 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.064: 0.076: 0.076: 0.076: 0.084: 0.093: 0.096:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.091: 0.080: 0.069: 0.059: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014:
~~~~~~

_____
y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра=150)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.023: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.054: 0.059: 0.113: 0.060: 0.065: 0.069: 0.071:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.068: 0.076: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:
~~~~~~

_____
y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 22)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.018: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.045: 0.048: 0.088: 0.051: 0.053: 0.056: 0.056:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.055: 0.053: 0.055: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013:
~~~~~~

_____
y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 8590.0; напр.ветра= 34)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.052: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.046:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.046: 0.044: 0.047: 0.041: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013:
~~~~~~

_____
y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 8590.0; напр.ветра= 30)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.037: 0.039: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 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:
Cc : 0.038: 0.037: 0.038: 0.036: 0.032: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~

_____
y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
~~~~~~

_____
_____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
~~~~~~

_____
y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 5)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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 : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~

_____
y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 4)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
~~~~~~

_____
y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 4)

:_____
_____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.002: 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:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011: 0.010:
~~~~~~

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 3)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.004: 0.004:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.019: 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:
~~~~~~

y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 3)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.017: 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:
~~~~~~

y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 3)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009:
~~~~~~

y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.014: 0.014: 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:
~~~~~~

y= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 2)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.013: 0.013:
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.012: 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:
~~~~~~

y= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 2)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.011: 0.011: 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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8890.0 м, Y= 5080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1432191 доли ПДКмр|
| 0.7160956 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
Всего источников: 6. 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	6016	П1| 0.0364| 0.1428719	99.76	99.76	3.9250507
В сумме = 0.1428719 99.76
Суммарный вклад остальных = 0.0003473 0.24 (5 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 4_____
| Координаты центра : X= 9090 м; Y= 4880 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 8.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 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
0.004 0.004 0.004 |- 1
|
2-| 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 0.005
0.005 0.005 0.005 |- 2
|
3-| 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 0.006 0.006
0.006 0.006 0.006 |- 3
|
4-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.007 0.007 |- 4
|
5-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008
0.008 0.008 0.008 |- 5

```
                                                                                   |
 6-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009
0.009 0.009 0.009 |- 6
                                                                                   |
 7-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011
0.011 0.011 0.011 |- 7
                                                                                   |
 8-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014
0.014 0.014 0.013 |- 8
                                                                                   |
 9-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.017 0.019
0.019 0.019 0.017 |- 9
                                                                                   |
10-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.018 0.023 0.029
0.031 0.029 0.024 |-10
                                                                                   |
11-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.011 0.013 0.017 0.023 0.035 0.049
0.056 0.048 0.035 |-11
                                                                                   |
12-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.019 0.029 0.050 0.090
0.121 0.086 0.048 |-12
                                                                                   |
13-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.020 0.032 0.059 0.130
0.044 0.113 0.054 |-13
                                                                                   |
14-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.021 0.033 0.143 0.090
0.120 0.081 0.045 |-14
                                                                                   |
15-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.016 0.025 0.050 0.059 0.049
0.055 0.046 0.032 |-15
                                                                                   |
16-C 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.011 0.014 0.018 0.023 0.023 0.024 0.029
0.030 0.027 0.022 C-16
                                                                                   |
17-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.015 0.015 0.017 0.019
0.019 0.018 0.016 |-17
                                                                                   |
18-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.023 0.012 0.013 0.014
0.014 0.014 0.015 |-18
                                                                                   |
19-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.018 0.010 0.011 0.011
0.011 0.011 0.011 |-19
                                                                                   |
20-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.008 0.009 0.009 0.009
0.009 0.009 0.009 |-20
                                                                                   |
21-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.007 0.007 0.008 0.008
0.008 0.008 0.007 |-21
                                                                                   |
22-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.006 0.006 |-22
                                                                                   |
23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 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 |-23
                                                                                   |
24-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.005 |-24
                                                                                   |
25-| 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
0.004 0.004 0.004 |-25
                                                                                   |
26-| 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 0.004 |-26
                                                                                   |
27-| 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 0.003
0.003 0.003 0.003 |-27
                                                                                   |
28-| 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 0.003 0.003 |-28
                                                                                   |
29-| 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 0.003 |-29
                                                                                   |
30-| 0.002 0.002 0.002 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 0.002 0.002 |-30
                                                                                   |
31-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 |-31
                                                                                   |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     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
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    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 |- 1
                                                         |
    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 |- 2
                                                         |
    0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 3
                                                         |
    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 |- 4
                                                         |
    0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
                                                         |
    0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 6
                                                         |
    0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 7
                                                         |
    0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 8
                                                         |
    0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 9
                                                         |
    0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-10
                                                         |
    0.024 0.018 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 |-11
                                                         |
    0.029 0.019 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-12
                                                         |
    0.030 0.019 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |-13
                                                         |
    0.027 0.018 0.014 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-14
                                                         |
    0.022 0.016 0.013 0.010 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-15
                                                         |
    0.017 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 C-16
                                                         |
    0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-17
                                                         |
    0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-18
                                                         |
    0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-19
                                                         |
    0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-20
                                                         |
    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 |-21
                                                         |
    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 |-22
                                                         |
    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 |-23
                                                         |
    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 |-24
                                                         |
    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 |-25
                                                         |
    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 |-26
                                                         |
    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 |-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 |-28
                                                         |
    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 |-29
                                                         |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-30
                                                         |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-31
                                                         |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1432191 долей ПДКмр
= 0.7160956 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 14) Yм = 5080.0 м
При опасном направлении ветра : 191 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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=  3579:  3577:  3577:  3579:  3579:  3587:  3595:  3610:  3626:  3649:  3672:  3703:  3704:
3727:  3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8897:  8866:  8856:  8856:  8793:  8731:  8669:  8608:  8547:  8489:  8430:  8373:  8372:
8318:  8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
______________________________

 y=  3780:  3809:  3845:  3880:  3921:  3962:  4007:  4053:  4103:  4153:  4206:  4259:  4315:
4371:  4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8212:  8161:  8113:  8066:  8023:  7980:  7942:  7904:  7872:  7840:  7814:  7788:  7768:
7748:  7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
______________________________

 y=  4486:  4545:  4604:  4664:  4723:  4781:  4840:  4897:  4955:  5042:  5071:  5071:  5134:
5196:  5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7723:  7717:  7711:  7712:  7713:  7721:  7729:  7744:  7759:  7794:  7794:  7795:  7795:
7803:  7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.004:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
______________________________
```

```
 y=  5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914:
5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259:
8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.005: 0.005:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
0.025: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179:
6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129:
9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865:
5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973:
10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
0.026: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058:
5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382:
10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476:
4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316:
10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.016: 0.016:
_____
 y=  4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759:
3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706:
9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015:
_____
 y=  3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595:
3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043:
9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
 x=  8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=  9600.0 м,  Y=  6033.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0062155 доли ПДКмр|
                                     |       0.0310776 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   212 град.
                      и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 6. 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 |     0.5150|   0.0053916 |  86.74 | 86.74 | 0.010469152  |
|  2 | 6016 | П1|     0.0364|   0.0005280 |   8.49 | 95.24 | 0.014504346  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0059196    95.24                         |
| Суммарный вклад остальных =   0.0002960     4.76 (4 источника)          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь  :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
              ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

_____
 Код  |Тип| H  |  D  | Wo |  V1 | T |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~~|~~~~~|~~~~|~~~~~|~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~|~~~|~~~~~|~~|~~~~~~
м~~~~~|гр.|~~~~|~~~~~|~~~~|~~~~~|~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~|~~~|~~~~~|~~|~~~~~~
 6016  П1   2.0                0.0    8884.00   5048.00     10.00     10.00   0 1.0 1.00   0
0.0006200
 6017  П1   2.0                0.0    9010.00   5099.00     20.00     20.00   0 1.0 1.00   0 0.0006200
 6018  П1   2.0                0.0    8801.00   5056.00     15.00     30.00   0 1.0 1.00   0 0.0006200


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     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| Код |     M     |Тип |    Cm    |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6016 |    0.000620| П1 |   1.107212 |    0.50  |    11.4  |
|   2 | 6017 |    0.000620| П1 |   0.010056 |    0.50  |    85.5  |
|   3 | 6018 |    0.000620| П1 |   0.010056 |    0.50  |    85.5  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.001860 г/с                                    |
|Сумма Cм по всем источникам =     1.127324 долей ПДК            |
|-----------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     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 004 : 3000x3000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  004
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город    :003 Карагандинская область.
     Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     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 4
     с параметрами: координаты центра  X= 9090,  Y= 4880
                    размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
     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 8.0(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=  6380 : Y-строка  1  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=180)
 ----------
 :_____________________________________________________________________________________________
 _____
  x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 Qc : 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: 0.004: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=180)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=180)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
0.005: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 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:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=180)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
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= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=180)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=180)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=180)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=180)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.010: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 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= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:
0.013: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

```
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.018:
0.019: 0.018: 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=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5380 : Y-строка 11  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.027:
0.028: 0.026: 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: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5280 : Y-строка 12  Cmax=  0.046 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.032: 0.042:
0.046: 0.041: 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: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5180 : Y-строка 13  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=183)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.021: 0.030: 0.045: 0.070:
0.091: 0.067: 0.043:
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: 0.002: 0.001: 0.001:
Фоп:  96 :  96 :  97 :  97 :  98 :  99 :  100 :  102 :  105 :  109 :  114 :  124 :  145 :  183 :  219 :
237 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.82 : 0.80 : 0.83 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.19 : 3.31 : 5.59
: 8.00 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.010: 0.014: 0.020: 0.029: 0.045: 0.070:
0.091: 0.067: 0.043:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    :    :
:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :     :    :    :    :
:
Ви :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :     : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :     :    :    :    :    :    :    :
_____
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
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:
Фоп:  247 :  252 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.82 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.77 : 0.88 : 1.01 : 1.15 : 1.28
:
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.019: 0.013: 0.010: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :    :
:
Ки : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :     :    :
:
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    :    :    :
Ки : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :     :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  5080 : Y-строка 14  Cmax=  0.608 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=191)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.034: 0.056: 0.142:
0.608: 0.122: 0.053:
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: 0.003:
0.012: 0.002: 0.001:
Фоп:  91 :  91 :  91 :  92 :  92 :  92 :  92 :  93 :  93 :  94 :  96 :  99 :  109 :  191 :  254 :  261
:
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.86 : 1.21 : 0.63 : 1.27
: 7.34 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.033: 0.056: 0.141:
0.608: 0.118: 0.052:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
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:     :
0.004: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :     : 6017 :     :
6018 : 6018 :
Ви :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    :    :    :
Ки :     :     : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :     :    :    :    :    :
_____
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
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:
Фоп:  264 :  266 :  267 :  267 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.77 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.28
:
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.032: 0.020: 0.014: 0.010: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :    :
:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :     :    :
:
Ви :     :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :    :    :    :
Ки :     :     : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :     :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  4980 : Y-строка 15  Cmax=  0.253 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=355)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.034: 0.054: 0.113:
0.253: 0.099: 0.051:
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: 0.002:
0.005: 0.002: 0.001:
Фоп:  87 :  86 :  86 :  86 :  85 :  85 :  84 :  83 :  82 :  80 :  77 :  71 :  54 :  355 :  303 :  288 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.82 : 0.81 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.16 : 1.52 : 0.90 : 2.56
: 7.71 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.032: 0.053: 0.110:
0.253: 0.098: 0.050:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
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: 0.003:
: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
: 6018 : 6018 :
Ви :     :     : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    :    :    :
Ки :     :     : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 :     :    :    :    :    :
----
_____
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.021: 0.015: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
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:
Фоп:  282 :  280 :  278 :  277 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  274 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.28
:
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.031: 0.020: 0.014: 0.010: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002:
```

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : : : : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : :
~~~~~~

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.028: 0.041: 0.057: 0.067: 0.055: 0.039:
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:
Фоп: 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 71 : 67 : 60 : 49 : 29 : 358 : 328 : 309 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.80 : 0.84 : 0.81 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.80 : 5.53 : 7.09 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.041: 0.057: 0.067: 0.055: 0.039:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : : : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : : :
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.019: 0.013: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
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:
Фоп: 299 : 292 : 288 : 287 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.88 : 1.02 : 1.15 : 1.29 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.018: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : : :
~~~~~~

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.029: 0.035: 0.038: 0.035: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 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:
~~~~~~

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002:
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= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 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= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 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= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 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= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 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: 0.000:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8890.0 м, Y= 5080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6083829 доли ПДКмр|
| 0.0121677 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 0.63 м/с
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6016	П1	0.00062000	0.6083829	100.00	100.00	981.2626953

Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 4
Координаты центра : X= 9090 м; Y= 4880
Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 8.0(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	0.003	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
2-	0.002	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	0.004
3-	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	0.005	0.004
4-	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
5-	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
6-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
7-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007
8-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008
9-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.007	0.008	0.009	0.010	0.012	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.010
10-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.014	0.016	0.018	0.019	0.018	0.016	0.013	0.012
11-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.018	0.022	0.027	0.028	0.026	0.022	0.018	0.014
12-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.024	0.032	0.042	0.046	0.041	0.031	0.023	0.017
13-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.021	0.030	0.045	0.070	0.091	0.067	0.043	0.029	0.020
14-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.012	0.016	0.023	0.034	0.056	0.142	0.608	0.122	0.053	0.032	0.021
15-	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.008	0.009	0.012	0.016	0.022	0.034	0.054	0.113	0.253	0.099	0.051	0.031	0.021
16-C	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.020	0.028	0.041	0.057	0.067	0.055	0.039	0.027	0.019
17-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.022	0.029	0.035	0.038	0.035	0.028	0.021	0.016
18-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.017	0.020	0.023	0.024	0.023	0.019	0.016	0.013
19-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016	0.016	0.016	0.014	0.012	0.010
20-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.011	0.011	0.009	0.009
21-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007
22-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007
23-	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	0.006	0.006	0.006	0.006
24-	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	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005
25-	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	0.005	0.005	0.005
26-	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	0.004	0.004
27-	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	0.004	0.004	0.004
28-	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	0.003
29-	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	0.003	0.003	0.003
30-	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	0.003	0.003	0.003
31-	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
	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					

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	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					
2-	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					
3-	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					
4-	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					
5-	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					
6-	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					
7-	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					
8-	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002					
9-	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					
10-	0.010	0.009	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003					
11-	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003					
12-	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003					
13-	0.015	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003					
14-	0.015	0.011	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003					
15-	0.015	0.011	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003					
16-C	0.013	0.010	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003					
17-	0.012	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-	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003					
19-	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					
20-	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					
21-	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					
22-	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002					
23-	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					
24-	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					
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					
26-	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					
27-	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					
28-	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					
29-	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					
30-	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					
31-	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					
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6083829 долей ПДКмр
= 0.0121677 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 14) Yм = 5080.0 м
При опасном направлении ветра : 191 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8586.0 м, Y= 6047.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0052627 доли ПДКмр|
| 0.0001053 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 163 град.
и скорости ветра 0.77 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс М-(Мq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6016	П1	0.00062000	0.0040035	76.07	76.07	6.4571881
2	6018	П1	0.00062000	0.0006621	12.58	88.65	1.0679595
3	6017	П1	0.00062000	0.0005971	11.35	100.00	0.963084340
			В сумме =	0.0052627	100.00		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс г/с
6016	П1	2.0			0.0		8884.00	5048.00	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0003340
6017	П1	2.0			0.0		9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.0003340
6018	П1	2.0			0.0		8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	3.0	1.00	0	0.0010340

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 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 |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	М	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6016	0.000334	П1	0.178940	0.50	5.7
2	6017	0.000334	П1	0.001625	0.50	42.8
3	6018	0.001034	П1	0.005031	0.50	42.8

|Суммарный Mq= 0.001702 г/с |

Сумма См по всем источникам = 0.185596 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 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: 0.000:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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: 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: 0.000:

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 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: 0.000:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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: 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: 0.000:

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 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: 0.000:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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: 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: 0.000:

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра=177)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 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: 0.000:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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: 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: 0.000:

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 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: 0.000:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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: 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: 0.000:

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра=177)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 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: 0.000:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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: 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: 0.000:

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра=176)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 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: 0.000:

```
----
_____
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  5680 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=176)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  5580 : Y-строка  9  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=175)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  5480 : Y-строка 10  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=173)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  5380 : Y-строка 11  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=173)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  5280 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.003: 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:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  5180 : Y-строка 13  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=183)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005:
0.006: 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: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  5080 : Y-строка 14  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=191)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009:
0.042: 0.008: 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: 0.002:
0.008: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  4980 : Y-строка 15  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=355)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007:
0.014: 0.007: 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:
0.003: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  4880 : Y-строка 16  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____
_____
```

```
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004:
0.004: 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: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  4780 : Y-строка 17  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=359)
----------
:____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  4680 : Y-строка 18  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=  7)
----------
:____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  4580 : Y-строка 19  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=  6)
----------
:____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  4480 : Y-строка 20  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8990.0; напр.ветра=346)
----------
:____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  4380 : Y-строка 21  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=356)
----------
:____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  4280 : Y-строка 22  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=  4)
----------
:____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  4180 : Y-строка 23  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=  3)
----------
:____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  4080 : Y-строка 24  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=  3)
----------
:____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 3)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 3)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 3)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 2)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 2)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 2)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 2)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8890.0 м, Y= 5080.0 м

```
                          ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0421085 доли ПДКмр|
                                     |       0.0084217 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении   191 град.
и скорости ветра 0.82 м/с
Всего источников: 3. 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)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6016 | П1| 0.00033400|   0.0421085 | 100.00 |100.00 | 126.0733261  |
|----------------------------------------------------------------------|
|     Остальные источники не влияют на данную точку (2 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~
```

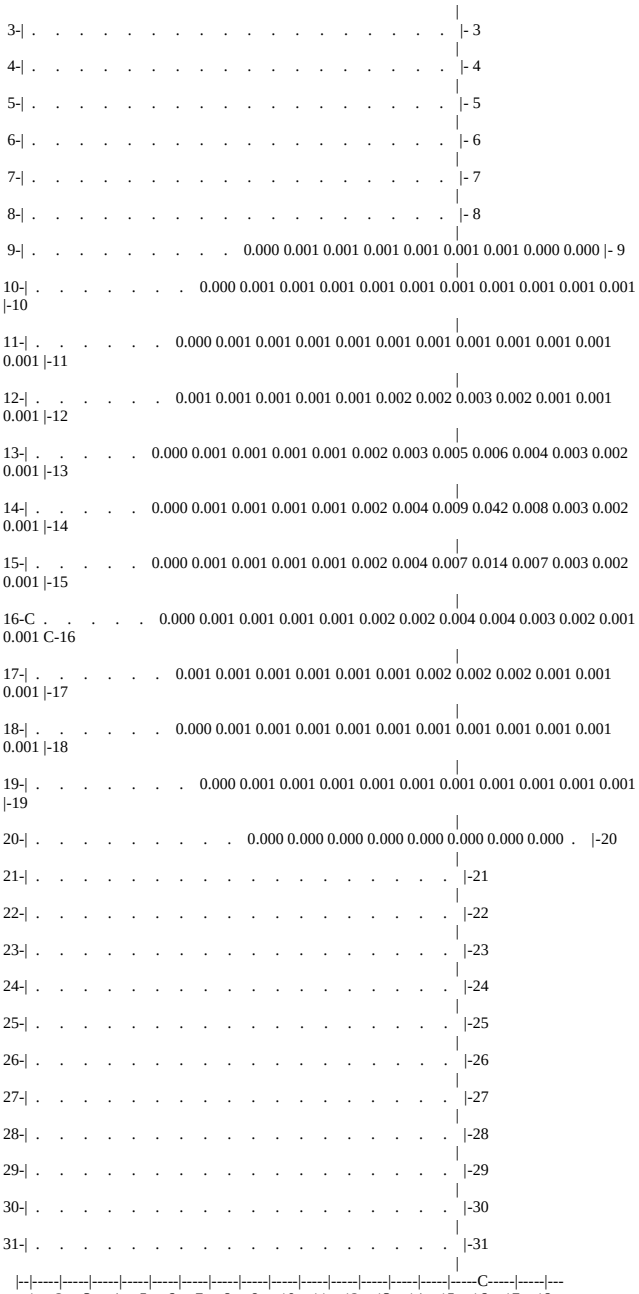
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город   :003 Карагандинская область.
Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь   :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия
гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)
(615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
    |  Координаты центра  : X=     9090 м;  Y=     4880 |
    |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 8.0(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
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|---
 1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 1
                                                                                 |
 2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    |- 2
```



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0421085 долей ПДКмр
= 0.0084217 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 14) Yм = 5080.0 м
При опасном направлении ветра : 191 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.82 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
ПДКмр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7794.0 м, Y= 5042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003139 доли ПДКмр|
| 0.0000628 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 3. 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)--	-С[доли ПДК]-			b=C/M
1	6018	П1	0.001034	0.0001735	55.28	55.28	0.167839989
2	6016	П1	0.00033400	0.0000994	31.66	86.94	0.297525853
3	6017	П1	0.00033400	0.0000410	13.06	100.00	0.122774579
		В сумме =		0.0003139	100.00		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
6022	П1	2.0				0.0	8861.00	4587.00	10.00	20.00	0	1.0	1.00	0	0.5031600

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 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 М |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6022	0.503160	П1	0.359423	0.50	11.4

|Суммарный Mq= 0.503160 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 0.359423 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

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 : 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.020: 0.019:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
0.021: 0.020:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038:
0.038: 0.038: 0.037:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
0.021: 0.021:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042:
0.042: 0.042: 0.041:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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 : 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:
0.023: 0.021:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047:
0.047: 0.046: 0.046:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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 : 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025:
0.024: 0.022:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051:
0.051: 0.051: 0.050:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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 : 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
0.025: 0.023:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056:
0.056: 0.056: 0.055:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:
0.026: 0.024:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062:
0.062: 0.061: 0.060:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:
0.027: 0.025:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069:
0.069: 0.068: 0.067:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031:
0.028: 0.026:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:

Сс : 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.077: 0.075:
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:
~~~~~~
____
y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:______________________________
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.042: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.088: 0.094: 0.097: 0.098: 0.095: 0.091:
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.084: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
~~~~~~
____
y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:______________________________
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002:
Сс : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.066: 0.071: 0.078: 0.088: 0.099: 0.110: 0.119: 0.125: 0.125: 0.121: 0.114:
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.104: 0.093: 0.082: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
~~~~~~
____
y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:______________________________
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
Сс : 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.078: 0.091: 0.106: 0.123: 0.141: 0.156: 0.166: 0.168: 0.161: 0.148:
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сс : 0.131: 0.113: 0.097: 0.083: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
~~~~~~
____
y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:______________________________
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005: 0.004: 0.004:
Сс : 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.089: 0.107: 0.129: 0.156: 0.185: 0.215: 0.234: 0.237: 0.224: 0.196:
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сс : 0.168: 0.140: 0.116: 0.096: 0.081: 0.071: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031:
~~~~~~
____
y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=184)

:______________________________
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.007: 0.006: 0.005:
Сс : 0.050: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.083: 0.101: 0.125: 0.158: 0.197: 0.251: 0.302: 0.341: 0.348: 0.321: 0.273:
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Сс : 0.222: 0.173: 0.138: 0.110: 0.090: 0.075: 0.068: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032:
~~~~~~
____
y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=186)

:______________________________
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008:
Сс : 0.051: 0.055: 0.061: 0.067: 0.075: 0.091: 0.113: 0.145: 0.189: 0.255: 0.339: 0.441: 0.527: 0.546: 0.482: 0.381:
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.287: 0.216: 0.162: 0.125: 0.099: 0.080: 0.070: 0.063: 0.057: 0.053: 0.048: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033:
~~~~~~
____
y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=189)

:______________________________
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.013: 0.017: 0.018: 0.015: 0.011:
Сс : 0.052: 0.056: 0.062: 0.069: 0.078: 0.097: 0.124: 0.163: 0.223: 0.312: 0.451: 0.649: 0.859: 0.913: 0.744: 0.528:
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 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:
Сс : 0.364: 0.257: 0.184: 0.138: 0.107: 0.086: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
~~~~~~
____
y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=197)

:______________________________
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.035: 0.047: 0.023: 0.014:
Сс : 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.081: 0.101: 0.131: 0.175: 0.248: 0.362: 0.559: 0.894: 1.744: 2.365: 1.136: 0.682:
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.006: 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:
Сс : 0.432: 0.288: 0.199: 0.147: 0.112: 0.089: 0.074: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.040: 0.037: 0.033:
~~~~~~
____
y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.183 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=283)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.021: 0.074:
0.183: 0.029: 0.015:
Cc : 0.052: 0.057: 0.063: 0.071: 0.082: 0.102: 0.133: 0.179: 0.256: 0.380: 0.602: 1.027: 3.695:
9.139: 1.474: 0.746:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 84 : 283 : 273 : 272 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.68 : 0.87 : 0.59 : 2.58
: 8.00 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.006: 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:
Cc : 0.457: 0.300: 0.205: 0.150: 0.114: 0.089: 0.074: 0.066: 0.060: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041:
0.037: 0.033:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.90 : 1.03 : 1.17 : 1.31
:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=345)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.031:
0.038: 0.021: 0.013:
Cc : 0.052: 0.057: 0.063: 0.070: 0.081: 0.101: 0.130: 0.174: 0.245: 0.357: 0.545: 0.864: 1.527:
1.920: 1.069: 0.664:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 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:
Cc : 0.424: 0.285: 0.197: 0.146: 0.112: 0.088: 0.074: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.040:
0.037: 0.033:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=352)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.016:
0.017: 0.014: 0.010:
Cc : 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.078: 0.096: 0.122: 0.161: 0.219: 0.305: 0.435: 0.615: 0.801:
0.846: 0.700: 0.506:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 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:
Cc : 0.354: 0.251: 0.181: 0.137: 0.106: 0.085: 0.072: 0.065: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040:
0.036: 0.033:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010:
0.010: 0.009: 0.007:
Cc : 0.051: 0.055: 0.060: 0.067: 0.075: 0.090: 0.111: 0.142: 0.185: 0.246: 0.325: 0.418: 0.495:
0.510: 0.454: 0.363:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 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:
Cc : 0.278: 0.208: 0.159: 0.123: 0.098: 0.080: 0.070: 0.063: 0.057: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039:
0.036: 0.032:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=356)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.071: 0.082: 0.099: 0.122: 0.154: 0.191: 0.241: 0.288: 0.322:
0.329: 0.304: 0.261:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 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 : 0.212: 0.168: 0.134: 0.108: 0.089: 0.075: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038:
0.035: 0.032:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.048: 0.052: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.087: 0.104: 0.126: 0.151: 0.178: 0.202: 0.223:
0.226: 0.213: 0.188:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.162: 0.136: 0.113: 0.094: 0.079: 0.070: 0.064: 0.058: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037:
0.034: 0.031:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.089: 0.103: 0.119: 0.136: 0.150: 0.159:
0.161: 0.155: 0.142:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.126: 0.110: 0.095: 0.082: 0.072: 0.066: 0.061: 0.056: 0.052: 0.048: 0.043: 0.040: 0.036:
0.033: 0.030:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.076: 0.086: 0.096: 0.106: 0.114: 0.120:
0.121: 0.117: 0.110:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.101: 0.090: 0.080: 0.073: 0.067: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
0.032: 0.029:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.041: 0.045: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.094:
0.094: 0.092: 0.088:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.082: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033:
0.031: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3680 : Y-строка 28  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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: 0.001:
Cc : 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.075: 0.076:
0.076: 0.075: 0.074:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.071: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032:
0.029: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3580 : Y-строка 29  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068:
0.068: 0.067: 0.066:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030:
0.028: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3480 : Y-строка 30  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.061:
0.061: 0.060: 0.059:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
0.027: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3380 : Y-строка 31  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=359)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055:
0.055: 0.055: 0.054:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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 : 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
0.026: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
        Координаты точки :  X=  8890.0 м,  Y=  4580.0 м
                                    _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1827787 доли ПДКмр|
                                     |      9.1389351 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                      и скорости ветра  0.59 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 | 6022 | П1|     0.5032|   0.1827787 | 100.00 |100.00 | 0.363261580  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.1827787   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь   :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
              ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
     |  Координаты центра  : X=    9090 м;  Y=     4880 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м  |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 8.0(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
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-|  .    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 |- 1
                                                                                                        |
 2-| 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 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 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 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 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 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 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 |- 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 0.001 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 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 0.002 0.002 0.002 0.002 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 |-11
                                                                                                        |
12-| 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 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 |-12
                                                                                                        |
13-| 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 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.002 |-13
                                                                                                        |
14-| 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 0.005 0.004 0.004 0.003
0.003 0.003 |-14
                                                                                                        |
15-| 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 0.007 0.006 0.005 0.004
0.003 0.003 |-15
                                                                                                        |
16-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.011 0.010 0.008 0.006
0.004 C-16
                                                                                                        |
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.013 0.017 0.018 0.015 0.011 0.007
0.005 |-17
                                                                                                        |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.018 0.035 0.047 0.023 0.014 0.009
0.006 |-18
                                                                                                        |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.012 0.021 0.074 0.183 0.029 0.015 0.009
0.006 |-19
                                                                                                        |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.011 0.017 0.031 0.038 0.021 0.013 0.008
0.006 |-20
                                                                                                        |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.016 0.017 0.014 0.010 0.007
0.005 |-21
                                                                                                        |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.010 0.009 0.007 0.006
0.004 |-22
                                                                                                        |
```

23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |-23
|
24-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-24
|
25-| 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 0.003 0.003 0.003 0.002 |-25
|
26-| 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 |-26
|
27-| 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 |-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 0.001 0.001 0.001 |-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 0.001 0.001 0.001 |-29
|
30-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
|
31-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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 0.000 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 0.001 0.000 . . |- 4
|
0.001 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 0.001 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 0.001 0.001 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 0.001 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
|
0.002 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 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
|
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 |-15
|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-16
|
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 |-17
|
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 |-18
|
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 |-19
|
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 |-20
|
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 |-21
|
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 |-22
|
0.003 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 0.001 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 |-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
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1827787 долей ПДКмр
= 9.1389351 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 19) Yм = 4580.0 м
При опасном направлении ветра : 283 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных С1-С5 (1502*)
ПДКмр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.068: 0.067: 0.067: 0.068: 0.067: 0.068: 0.067: 0.068: 0.067: 0.068: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066:
~~~~~~

y= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.066: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059:
~~~~~~

y= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053:
~~~~~~

y= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043:
~~~~~~

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037:
~~~~~~

y= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038:
~~~~~~

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046:
~~~~~~

y= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059:
~~~~~~

y= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.060: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.068: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067:
~~~~~~

y= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8856.0 м, Y= 3579.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013526 доли ПДКмр|
| 0.0676323 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   0 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)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6022	П1| 0.5032| 0.0013526	100.00 |100.00	0.002688303
В сумме =   0.0013526   100.00
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город   :003 Карагандинская область.
Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6022	П1	2.0				0.0	8861.00	4587.00	10.00	20.00	0	1.0	1.00	0	0.1225000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город   :003 Карагандинская область.
Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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 М |
|~~~~~~|
__________Источники___________	_____Их расчетные параметры______
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6022	0.122500	П1	0.145842	0.50	11.4
~~
Суммарный Mq=   0.122500 г/с
Сумма Cm по всем источникам =   0.145842 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город   :003 Карагандинская область.
Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город   :003 Карагандинская область.
Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:08
Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.007: 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: 0.005:
~~~~~~

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.008: 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:
~~~~~~

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 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: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~

~~~~~~

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.012: 0.012: 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:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019: 0.018:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
0.024: 0.023: 0.022:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 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:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030:
0.031: 0.030: 0.028:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.007:
~~~~~~

y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.034: 0.038: 0.040:
0.041: 0.039: 0.036:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.032: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.007:
~~~~~~

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.045: 0.052: 0.057:
0.058: 0.055: 0.048:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.008:
~~~~~~

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=184)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.038: 0.048: 0.061: 0.073: 0.083:
0.085: 0.078: 0.066:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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 : 0.054: 0.042: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008:
~~~~~~

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=186)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.046: 0.062: 0.083: 0.107: 0.128:
0.133: 0.117: 0.093:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.070: 0.053: 0.039: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008:
~~~~~~

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=189)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007:
0.007: 0.006: 0.004:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.024: 0.030: 0.040: 0.054: 0.076: 0.110: 0.158: 0.209:
0.222: 0.181: 0.129:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 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 : 0.089: 0.062: 0.045: 0.034: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008:
~~~~~~

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=197)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.014:
0.019: 0.009: 0.006:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.043: 0.060: 0.088: 0.136: 0.218: 0.425:
0.576: 0.277: 0.166:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.002: 0.002: 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 : 0.105: 0.070: 0.048: 0.036: 0.027: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008:
~~~~~~

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=283)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.030:
0.074: 0.012: 0.006:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.044: 0.062: 0.092: 0.147: 0.250: 0.900:
2.225: 0.359: 0.182:
Фоп: : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 84 : 283 : 273 : 272 :
Uоп: : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.68 : 0.87 : 0.59 : 2.58 :
8.00 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.002: 0.002: 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 : 0.111: 0.073: 0.050: 0.037: 0.028: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : : : : : : :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : : : : : : :
~~~~~~

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=345)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012:
0.016: 0.009: 0.005:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.042: 0.060: 0.087: 0.133: 0.210: 0.372:
0.467: 0.260: 0.162:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 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 : 0.103: 0.069: 0.048: 0.036: 0.027: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=352)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004:
Cc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.030: 0.039: 0.053: 0.074: 0.106: 0.150: 0.195: 0.206: 0.171: 0.123:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 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 : 0.086: 0.061: 0.044: 0.033: 0.026: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.022: 0.027: 0.035: 0.045: 0.060: 0.079: 0.102: 0.121: 0.124: 0.111: 0.088:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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 : 0.068: 0.051: 0.039: 0.030: 0.024: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=356)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.037: 0.047: 0.059: 0.070: 0.078: 0.080: 0.074: 0.063:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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 : 0.052: 0.041: 0.033: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~~~~

y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.037: 0.043: 0.049: 0.054: 0.055: 0.052: 0.046:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~

y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.039: 0.039: 0.038: 0.035:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~

y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~

y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~

y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

```
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3480 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3380 : Y-строка 31  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=359)
----------
:_____
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
        Координаты точки :  X=  8890.0 м,  Y=  4580.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0741659 доли ПДКмр|
                                     |      2.2249773 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                      и скорости ветра  0.59 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 | 6022 | П1|     0.1225|   0.0741659 | 100.00 |100.00 | 0.605435967  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   0.0741659   100.00                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:08
     Примесь   :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
              ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
     |  Координаты центра  : X=     9090 м;  Y=     4880 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 8.0(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
   *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|---
     1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                             |
     2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                             |
     3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                             |
     4-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 4
                                                                                             |
     5-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 5
                                                                                             |
     6-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 6
                                                                                             |
     7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 7
                                                                                             |
     8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 8
                                                                                             |
     9-|  .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
   |- 9
                                                                                             |
    10-|  .    .    .    .    .  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 |-10
                                                                                             |
    11-|  .    .    .    .  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 |-11
                                                                                             |
    12-|  .    .    .    .  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 |-12
                                                                                             |
    13-|  .    .    .  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 |-13
                                                                                             |
    14-|  .    .  0.000 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
   0.001 0.001 |-14
                                                                                             |
    15-|  .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002
   0.002 0.001 |-15
                                                                                             |
    16-C .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004
   0.003 0.002 0.002 C-16
                                                                                             |
    17-|  .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.007 0.006 0.004
   0.003 0.002 |-17
                                                                                             |
    18-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.007 0.014 0.019 0.009
   0.006 0.004 0.002 |-18
                                                                                             |
    19-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.008 0.030 0.074 0.012
   0.006 0.004 0.002 |-19
                                                                                             |
    20-|  .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.012 0.016 0.009
   0.005 0.003 0.002 |-20
                                                                                             |
    21-|  .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.005 0.006 0.007 0.006 0.004
   0.003 0.002 |-21
                                                                                             |
    22-|  .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003
   0.002 0.002 |-22
                                                                                             |
    23-|  .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002
   0.002 0.001 |-23
                                                                                             |
    24-|  .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
   0.001 0.001 |-24
                                                                                             |
    25-|  .    .    .  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 |-25
                                                                                             |
    26-|  .    .    .    .  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 |-26
                                                                                             |
    27-|  .    .    .    .    .  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 |-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 |-28
                                                                                             |
    29-|  .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
   |-29
                                                                                             |
    30-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 .  |-30
                                                                                             |
    31-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-31
                                                                                             |
      |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|---
        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
      --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
        .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                       |
        .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                       |
        .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                       |
        .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 4
                                                                       |
        .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 5
                                                                       |
        .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 6
                                                                       |
        .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 7
                                                                       |
        .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
                                                                       |
      0.000 0.000 .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
                                                                       |
      0.001 0.001 0.000 .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
                                                                       |
      0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
                                                                       |
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .    .    .    .    .    .  |-12
                                                                       |
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .    .    .    .    .    .  |-13
                                                                       |
```

```
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                                              |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  |-15
                                                              |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  C-16
                                                              |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  |-17
                                                              |
    0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  |-18
                                                              |
    0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  |-19
                                                              |
    0.002 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 0.000 .  .  .  .  .  .  |-21
                                                              |
    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 0.000 .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                                              |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  |-24
                                                              |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                                              |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                                              |
    0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                                              |
    0.001 0.000 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                              |
    0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                              |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-30
                                                              |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-31
                                                              |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0741659 долей ПДКмр
= 2.2249773 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 19) Ym = 4580.0 м
При опасном направлении ветра : 283 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)
ПДКмр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
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: 0.000:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:

y= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:

y= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.013: 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: 0.010:

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
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: 0.000: 0.000:
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: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 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: 0.008:

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

y= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

y= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
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: 0.001:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

y= 3582: 3579: 3579:
x= 8940: 8919: 8897:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8856.0 м, Y= 3579.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0005489 доли ПДКмр|
                                     |      0.0164659 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 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.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6022 | П1|     0.1225|   0.0005489 | 100.00 |100.00 | 0.004480506  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0005489   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:09
     Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
                 ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
_____________________
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo  |   V1  | T |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~~|~~~~~~~|~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~|~~~|~~~~~|~~|~~~~~~
м~~~~~|гр.|~~~~~|~~~~~|~~~~~~|~~~~~~~|~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~|~~~|~~~~~|~~|г/с~~~
 6022  П1    2.0                    0.0    8861.00    4587.00      10.00      20.00   0 1.0 1.00   0
0.0167000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:09
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
                 ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 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 М             |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|___________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер| Код |     M      |Тип |     Cm     |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|-Ист.-|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 | 6022 |    0.016700| П1 |   0.397644 |   0.50 |    11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    0.016700 г/с                                             |
|Сумма См по всем источникам =      0.397644 долей ПДК                    |
|---------------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.50 м/с                  |
|___________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:09
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
                 ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  004
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:09
     Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
                 ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 4
     с параметрами: координаты центра  X= 9090,  Y= 4880
                    размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
     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 8.0(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=  6380 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  6280 : Y-строка  2  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  6180 : Y-строка  3  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  6080 : Y-строка  4  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  5980 : Y-строка  5  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  5880 : Y-строка  6  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5780 : Y-строка  7  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5680 : Y-строка  8  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5580 : Y-строка  9  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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: 0.001:
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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5480 : Y-строка 10  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5380 : Y-строка 11  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5280 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:
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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5180 : Y-строка 13  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003:
Cc : 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:
0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.004: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5080 : Y-строка 14  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
```

```
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 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:
0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4980 : Y-строка 15  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=184)
----------
:____________________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011:
0.012: 0.011: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 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:
Cc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4880 : Y-строка 16  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=186)
----------
:____________________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012:
0.012: 0.011: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.018:
0.018: 0.016: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.001: 0.001:
Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4780 : Y-строка 17  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=189)
----------
:____________________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.019:
0.020: 0.016: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.029:
0.030: 0.025: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 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:
Cc : 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4680 : Y-строка 18  Cmax=  0.052 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=197)
----------
:____________________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.039:
0.052: 0.025: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.030: 0.058:
0.078: 0.038: 0.023:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :   98 :   99 :  101 :  104 :  109 :  119 :  143 :  197 :  234 :
248 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.90 : 1.58 : 1.21 : 4.58
: 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.006: 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:
Cc : 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Фоп:  254 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.04 : 1.17 : 1.31
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4580 : Y-строка 19  Cmax=  0.202 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=283)
----------
:____________________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.023: 0.082:
0.202: 0.033: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.013: 0.020: 0.034: 0.123:
0.303: 0.049: 0.025:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   89 :   88 :   84 :  283 :  273 :  272 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.68 : 0.87 : 0.59 : 2.58
: 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Фоп:  271 :  271 :  271 :  271 :  271 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.90 : 1.03 : 1.17 : 1.31
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4480 : Y-строка 20  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=345)
----------
:____________________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.019: 0.034:
0.042: 0.024: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.029: 0.051:
0.064: 0.035: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.006: 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:
Cc : 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4380 : Y-строка 21  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=352)
----------
:____________________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.018:
0.019: 0.015: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.027:
0.028: 0.023: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
______________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 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:
Cc : 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4280 : Y-строка 22  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=355)
----------
:____________________________________________________________________________________________
_______________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011:
0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016:
0.017: 0.015: 0.012:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

_____
y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=356)

:_____
_____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 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:
Cc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

_____
y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:_____
_____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

_____
y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:_____
_____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.004: 0.004: 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:
~~~~~~
~~~~~~

_____
y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:_____
_____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 0.002:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 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:
~~~~~~
~~~~~~

_____
y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:_____
_____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 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:
~~~~~~
~~~~~~

_____
y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:_____
_____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~
~~~~~~

_____
y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:_____
_____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 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= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:_____
_____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

```
_____
 y=  3380 : Y-строка 31  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 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 v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=  8890.0 м,  Y=  4580.0 м
                           _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2022156 доли ПДКмр|
                           |       0.3033234 мг/м3     |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                      и скорости ветра  0.59 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 | 6022 | П1|     0.0167|   0.2022156 | 100.00 |100.00 |  12.1087189  |
|----------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.2022156   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
    Город     :003 Карагандинская область.
    Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
    Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:09
    Примесь   :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
              ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
     |  Координаты центра  : X=     9090 м;  Y=     4880 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 8.0(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 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
 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
 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
 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
 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
 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
 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 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 |- 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 0.001 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 0.002 0.002 0.002 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
 0.002 0.002 0.002 |-10
                                                                                                       |
11-| 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
 0.002 0.002 0.002 |-11
                                                                                                       |
12-| 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 0.003 0.003
 0.003 0.002 0.002 |-12
                                                                                                       |
13-| 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 0.004 0.004 0.003
 0.003 0.003 0.003 |-13
                                                                                                       |
14-| 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 0.005 0.005 0.005 0.004
 0.004 0.004 0.003 |-14
                                                                                                       |
15-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006
 0.005 0.005 0.004 |-15
                                                                                                       |
16-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009
 0.008 0.006 0.005 C-16
                                                                                                       |
17-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.019 0.020 0.016 0.014 0.012
 0.012 0.008 0.006 |-17
                                                                                                       |
18-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.012 0.020 0.039 0.052 0.025 0.017 0.015
 0.015 0.010 0.006 |-18
                                                                                                       |
19-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.013 0.023 0.082 0.202 0.033 0.018 0.017
 0.017 0.010 0.007 |-19
                                                                                                       |
20-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.012 0.019 0.034 0.042 0.024 0.016 0.015
 0.015 0.009 0.006 |-20
                                                                                                       |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.018 0.019 0.015 0.012 0.011
 0.011 0.008 0.006 |-21
                                                                                                       |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008
 0.008 0.006 0.005 |-22
                                                                                                       |
23-| 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 0.007 0.006 0.006
 0.006 0.005 0.004 |-23
                                                                                                       |
24-| 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 0.005 0.005 0.004 0.004
 0.004 0.004 0.003 |-24
                                                                                                       |
25-| 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 0.003 0.003 0.003
 0.003 0.003 0.002 |-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 0.003 0.003 0.002 0.002
 0.002 0.002 0.002 |-26
                                                                                                       |
27-| 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 0.002 0.002 |-27
                                                                                                       |
28-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                                       |
30-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                                       |
31-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 |-31
                                                                                                       |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
      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
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.001 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 0.001 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 0.000 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 0.000 0.000 |- 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 0.000 |- 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 0.002 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 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                                 |
    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 |-14
                                                                                 |
    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 |-15
                                                                                 |
    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 C-16
                                                                                 |
    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 |-17
                                                                                 |
    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 |-18
                                                                                 |
    0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
                                                                                 |
    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 |-20
                                                                                 |
    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 |-21
                                                                                 |
    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 |-22
                                                                                 |
    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 |-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 0.001 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 0.001 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
                                                                                 |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
                                                                                 |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
```

```
                                                                                |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2022156 долей ПДКмр
= 0.3033234 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 19) Ym = 4580.0 м
При опасном направлении ветра : 283 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)
ПДКмр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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=  3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704:
3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372:
8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                                                                            _____
 y=  3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315:
4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768:
7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                                                                            _____
 y=  4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134:
5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795:
7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                                                                            _____y
= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914:
5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259:
8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                                                                            _____
 y=  6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179:
6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129:
9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                                                                            _____
 y=  6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865:
5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973:
10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                                                                            _____
 y=  5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058:
5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382:
10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                                                                            _____
 y=  4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476:
4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316:
10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                                                                            _____
 y=  4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759:
3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706:
9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                                                                            _____
 y=  3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595:
3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043:
9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
                                                                  _____
 y=  3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
 x=  8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8856.0 м, Y= 3579.0 м

```
                                                  _____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0014965 доли ПДКмр|
                                    |       0.0022447 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 0 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 | 6022 | П1|     0.0167|   0.0014965 | 100.00 |100.00 | 0.089610115  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   0.0014965   100.00                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
                                                                        _____
 Код  |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1 |  T |    X1    |    Y1    |    X2    |    Y2    |Alf| F | KP  |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~~|~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~~~~~~|~~~~~|~~~|~~~~~|~~|~~~~~~~
м~~~~~|гр.|~~~~|~~~~~~|~~~~~|~~~~~|г/с~~~
 6022  П1    2.0                0.0    8861.00    4587.00      10.00      20.00   0 1.0 1.00   0
0.0133000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 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	M	Тип	Cm	Um	Xm
1	6022	0.013300	П1	1.583432	0.50	11.4

|Суммарный Mq= 0.013300 г/с |
|Сумма Cm по всем источникам = 1.583432 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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] |

| В расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| В строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
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 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	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= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
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:	0.003:	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:

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	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:	0.003:	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:

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	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:	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:

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
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:	0.004:
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:

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
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:	0.004:	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:	0.001:

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
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:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	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 : 0.003: 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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
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=  5680 : Y-строка  8  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5580 : Y-строка  9  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5480 : Y-строка 10  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 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:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 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=  5380 : Y-строка 11  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.009: 0.008: 0.008:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5280 : Y-строка 12  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.011: 0.010:
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: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
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: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5180 : Y-строка 13  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
0.015: 0.014: 0.013:
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: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5080 : Y-строка 14  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021:
0.021: 0.020: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.012: 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:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4980 : Y-строка 15  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.022: 0.027: 0.030:
0.031: 0.028: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009:
0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=186)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.022: 0.030: 0.039: 0.046: 0.048: 0.042: 0.034:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.010:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

Qc : 0.025: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.008: 0.006: 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:

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.080 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=189)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.028: 0.040: 0.057: 0.076: 0.080: 0.066: 0.047:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.023: 0.024: 0.020: 0.014:

Фоп: 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 125 : 138 : 160 : 189 : 214 : 230 :

Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.45 : 6.91 : 8.00 : 8.00 :

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

Qc : 0.032: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 240 : 246 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.92 : 1.05 : 1.19 : 1.32 :

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.208 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=197)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.022: 0.032: 0.049: 0.079: 0.154: 0.208: 0.100: 0.060:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.024: 0.046: 0.063: 0.030: 0.018:

Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 109 : 119 : 143 : 197 : 234 : 248 :

Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.90 : 1.58 : 1.21 : 4.58 : 8.00 :

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

Qc : 0.038: 0.025: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 254 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.04 : 1.17 : 1.31 :

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.805 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=283)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.023: 0.033: 0.053: 0.090: 0.326: 0.805: 0.130: 0.066:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.016: 0.027: 0.098: 0.242: 0.039: 0.020:

Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 84 : 283 : 273 : 272 :

Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.68 : 0.87 : 0.59 : 2.58 : 8.00 :

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

Qc : 0.040: 0.026: 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.90 : 1.03 : 1.17 : 1.31 :

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.169 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=345)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.022: 0.031: 0.048: 0.076: 0.135: 0.169: 0.094: 0.058:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.023: 0.040: 0.051: 0.028: 0.018:

Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 68 : 58 : 34 : 345 : 310 : 295 :

Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.27 : 2.88 : 1.60 : 5.40 : 8.00 :

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

Qc : 0.037: 0.025: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 288 : 284 : 281 : 280 : 278 : 277 : 277 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.04 : 1.18 : 1.31 :

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=352)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.019: 0.027: 0.038: 0.054: 0.071: 0.075: 0.062: 0.045:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.021: 0.022: 0.019: 0.013:

Фоп: 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 : 73 : 70 : 66 : 61 : 53 : 40 : 19 : 352 : 328 : 312 :

Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.61 : 8.00 : 8.00 :

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

Qc : 0.031: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 302 : 296 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.78 : 0.92 : 1.06 : 1.19 : 1.32 :

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.022: 0.029: 0.037: 0.044: 0.045: 0.040: 0.032:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

Qc : 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.007: 0.006: 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:

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=356)

```
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.021: 0.025: 0.028:
0.029: 0.027: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009:
0.009: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________
____________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  4080 : Y-строка 24  Cmax=  0.020 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.020:
0.020: 0.019: 0.017:
Cc : 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:
0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________
____________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 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:
Cc : 0.004: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3980 : Y-строка 25  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.014: 0.014: 0.013:
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: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________
____________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3880 : Y-строка 26  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.011: 0.010: 0.010:
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: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________
____________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
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: 0.001:
0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3780 : Y-строка 27  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.008:
0.008: 0.008: 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________
____________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 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
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3680 : Y-строка 28  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 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: 0.007: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3580 : Y-строка 29  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3480 : Y-строка 30  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________
____________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  3380 : Y-строка 31  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=359)
----------
:_____________________________________________________________________________________
____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________________
____________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8890.0 м, Y= 4580.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8052298 доли ПДКмр|
| 0.2415689 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 0.59 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	6022	П1	0.0133	0.8052298	100.00	100.00	60.5435944
В сумме = 0.8052298 100.00							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 4
| Координаты центра : X= 9090 м; Y= 4880 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 8.0(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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
3-	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	0.003	0.003	0.003	0.003
4-	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	0.004	0.003
5-	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	0.004
6-	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	0.004	0.004	0.004	0.004
7-	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	0.005	0.005	0.005	0.005
8-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
9-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
10-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006
11-	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	0.009	0.008	0.008	0.007	0.007
12-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.008
13-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.014	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010
14-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.014	0.016	0.019	0.021	0.021	0.020	0.017	0.015	0.012
15-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.022	0.027	0.030	0.031	0.028	0.024	0.020	0.015
16-C	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.017	0.022	0.030	0.039	0.046	0.048	0.042	0.034	0.025	0.019 C-16
17-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.020	0.028	0.040	0.057	0.076	0.080	0.066	0.047	0.032	0.023
18-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.012	0.015	0.022	0.032	0.049	0.079	0.154	0.208	0.100	0.060	0.038	0.025
19-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.012	0.016	0.023	0.033	0.053	0.090	0.326	0.805	0.130	0.066	0.040	0.026
20-	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.015	0.022	0.031	0.048	0.076	0.135	0.169	0.094	0.058	0.037	0.025
21-	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.011	0.014	0.019	0.027	0.038	0.054	0.071	0.075	0.062	0.045	0.031	0.022
22-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.013	0.016	0.022	0.029	0.037	0.044	0.045	0.040	0.032	0.024	0.018
23-	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.009	0.011	0.014	0.017	0.021	0.025	0.028	0.029	0.027	0.023	0.019	0.015
24-	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.013	0.016	0.018	0.020	0.020	0.019	0.017	0.014	0.012
25-	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.011	0.010
26-	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	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
27-	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
28-	0.003	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	0.007	0.006	0.006	0.006
29-	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
30-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
31-	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	0.005	0.005	0.005	0.005

	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1-	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
2-	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
3-	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
4-	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
5-	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
6-	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
7-	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
8-	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
9-	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
10-	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
11-	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
12-	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
13-	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
14-	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
15-	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
16-C	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003 C-16
17-	0.016	0.012	0.009	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
18-	0.018	0.013	0.010	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
19-	0.018	0.013	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
20-	0.017	0.013	0.010	0.008	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
21-	0.016	0.012	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
22-	0.014	0.011	0.009	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
23-	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
24-	0.010	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
25-	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
26-	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
27-	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
28-	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
29-	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
30-	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
31-	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

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ----------> См = 0.8052298 долей ПДКмр
= 0.2415689 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 19) Ym = 4580.0 м
При опасном направлении ветра : 283 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :0602 - Бензол (64)
ПДКмр для примеси 0602 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 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= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 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= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.002: 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:
~~~~~~

y= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 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:
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= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8856.0 м, Y= 3579.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0059591 доли ПДКмр|
| 0.0017877 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 0 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)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6022	П1| 0.0133| 0.0059591	100.00 |100.00	0.448050559
В сумме = 0.0059591 100.00
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
6022 П1 2.0 0.0 8861.00 4587.00 10.00 20.00 0 1.0 1.00 0 0.0010000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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 |
|~~~~~~|
___________Источники____________	_____Их расчетные параметры______
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6022	0.001000	П1	0.178583	0.50	11.4
~~
Суммарный Mq= 0.001000 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.178583 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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:
~~~~~~

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=184)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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: 0.003: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=186)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 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 : 0.001: 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:
~~~~~~

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=189)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005:
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: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 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:
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:
~~~~~~

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.024 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=197)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.024: 0.011: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 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:
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:
~~~~~~

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=283)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.037: 0.091: 0.015: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.018: 0.003: 0.001:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 84 : 283 : 273 : 272 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.68 : 0.87 : 0.59 : 2.58 : 8.00 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.003: 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:
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:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : : : : :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : : : : :
~~~~~~

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=345)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.009: 0.015: 0.019: 0.011: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 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:
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:
~~~~~~

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=352)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005:
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: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
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:
~~~~~~

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 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:
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:
~~~~~~

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=356)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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: 0.003: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~

y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

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: 0.002: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8890.0 м, Y= 4580.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0908154 доли ПДКмр|
| 0.0181631 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 0.59 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	6022	П1	0.001000	0.0908154	100.00	100.00	90.8153992
			В сумме =	0.0908154	100.00		

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКмр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 4_____
| Координаты центра : X= 9090 м; Y= 4880 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 8.0(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
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                                     |
2-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                                     |
3-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                                     |
4-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                                     |
5-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  . 0.000 0.000 0.000 .  .  .  |- 5
                                                     |
```
~~~~~~

6-| . . . . 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 6
|
7-| . . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
|
8-| . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
|
9-| . . . 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 |- 9
|
10-| . . 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 |-10
|
11-| . . 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 |-11
|
12-| . 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 |-12
|
13-| . 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 0.001 0.001 0.001 |-13
|
14-| 0.000 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 0.001 |-14
|
15-| 0.000 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 0.003 0.003 0.002 0.002 |-15
|
16-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 C-16
|
17-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 |-17
|
18-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.006 0.009 0.017 0.024 0.011 0.007 0.004 0.003 |-18
|
19-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.037 0.091 0.015 0.007 0.005 0.003 |-19
|
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.005 0.009 0.015 0.019 0.011 0.007 0.004 0.003 |-20
|
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.008 0.007 0.005 0.004 0.002 |-21
|
22-| 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 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 |-22
|
23-| 0.000 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 0.003 0.003 0.002 0.002 |-23
|
24-| 0.000 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 0.001 |-24
|
25-| . 0.000 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 0.001 0.001 0.001 |-25
|
26-| . 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 |-26
|
27-| . . 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 |-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 |-28
|
29-| . . . 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 |-29
|
30-| . . . . . 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 |-30
|
31-| . . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
. . . . |- 1
|
. . . . |- 2
|
. . . . |- 3
|
. . . . |- 4
|
. . . . |- 5
|
0.000 . . . . |- 6
|
0.001 0.000 0.000 . . . . |- 7
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . |- 8
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |- 9
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-10
|
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 0.000 . . . . . . |-12
|
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 0.000 . . . . . |-14
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-15
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . C-16
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-17
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-18
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-19
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-20
|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-21
|
0.002 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 0.000 . . . . |-23
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-24
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-25
|
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 0.000 . . . . . . |-27
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-28
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-29
|
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . |-30
|
0.000 0.000 . . . . |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0908154 долей ПДКмр
= 0.0181631 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 19) Yм = 4580.0 м
При опасном направлении ветра : 283 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8856.0 м, Y= 3579.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006721 доли ПДКмр|
| 0.0001344 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 0 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)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6022	П1	0.001000	0.0006721	100.00	100.00	0.672075808
			В сумме =	0.0006721	100.00		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
6022	П1	2.0				0.0	8861.00	4587.00	10.00	20.00	0	1.0	1.00	0	0.0096700

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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 М |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6022	0.009670	П1	0.575631	0.50	11.4

|Суммарный Mq= 0.009670 г/с |
|Сумма Cm по всем источникам = 0.575631 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001:

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000:
0.000: 0.000:

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 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:

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 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:

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000:

y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
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: 0.002:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
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: 0.002: 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:
0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 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 : 0.003: 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:
~~~~~~

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 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:
~~~~~~

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=184)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 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:
0.007: 0.006: 0.005:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 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= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=186)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.017:
0.017: 0.015: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010:
0.010: 0.009: 0.007:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 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:
~~~~~~

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=189)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.028:
0.029: 0.024: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.017:
0.018: 0.014: 0.010:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=197)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.029: 0.056:
0.076: 0.036: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.034:
0.045: 0.022: 0.013:
Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 109 : 119 : 143 : 197 : 234 :
248 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.90 : 1.58 : 1.21 : 4.58
: 8.00 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.006: 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:
~~~~~~

Фоп: 254 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.04 : 1.17 : 1.31
:
~~~~~~

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.293 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=283)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.033: 0.118: 0.293: 0.047: 0.024:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.020: 0.071: 0.176: 0.028: 0.014:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 84 : 283 : 273 : 272 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.68 : 0.87 : 0.59 : 2.58 : 8.00 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.009: 0.006: 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:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.90 : 1.03 : 1.17 : 1.31
:
~~~~~~

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=345)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.028: 0.049: 0.061: 0.034: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.017: 0.029: 0.037: 0.021: 0.013:
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 68 : 58 : 34 : 345 : 310 : 295 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.27 : 2.88 : 1.60 : 5.40 : 8.00 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.005: 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:
Фоп: 288 : 284 : 281 : 280 : 278 : 277 : 277 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.04 : 1.18 : 1.31
:
~~~~~~

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=352)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.026: 0.027: 0.022: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.015: 0.016: 0.013: 0.010:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.016: 0.015: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 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:
~~~~~~

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=356)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 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= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 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 : 0.003: 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:
~~~~~~

y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.004: 0.004:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:

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= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000:
~~~~~~

y= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8890.0 м, Y= 4580.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2927283 доли ПДКмр|
| 0.1756370 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 283 град.
и скорости ветра 0.59 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.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6022	П1| 0.009670| 0.2927283	100.00 |100.00	30.2718010
В сумме = 0.2927283 100.00
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКмр для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 4_____
| Координаты центра : X= 9090 м; Y= 4880 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 8.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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 0.002 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 |- 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 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 |- 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 0.002 0.003 0.002
0.002 0.002 0.002 |-10
|
11-| 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 0.002 |-11
|
12-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.003 0.003 |-12
|
13-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.004 0.004 |-13
|
14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.007
0.006 0.005 0.004 |-14
|
15-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.011 0.010
0.009 0.007 0.006 |-15
|
16-C 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.017 0.017 0.015
0.012 0.009 0.007 C-16
|
17-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.028 0.029 0.024
0.017 0.012 0.008 |-17
|
18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.018 0.029 0.056 0.076 0.036
0.022 0.014 0.009 |-18
|

19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.019 0.033 0.118 0.293 0.047 0.024 0.015 0.010 |-19
|
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.017 0.028 0.049 0.061 0.034 0.021 0.014 0.009 |-20
|
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.020 0.026 0.027 0.022 0.016 0.011 0.008 |-21
|
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.016 0.016 0.015 0.012 0.009 0.007 |-22
|
23-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.010 0.008 0.007 0.005 |-23
|
24-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 |-24
|
25-| 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 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-25
|
26-| 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 0.004 0.004 0.003 0.003 |-26
|
27-| 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 0.003 0.002 |-27
|
28-| 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 0.002 0.002 |-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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-29
|
30-| 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 |-30
|
31-| 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 |-31
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 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
|
0.002 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 0.001 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
|
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
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
|
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 |-12
|
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 |-13
|
0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14
|
0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
|
0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 C-16
|
0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17
|
0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
|
0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
|
0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
|
0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
|
0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
|
0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
|
0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24
|
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 |-25
|
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 |-26
|
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 |-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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2927283 долей ПДКмр
= 0.1756370 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 19) Yм = 4580.0 м
При опасном направлении ветра : 283 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:
~~~~~~

y= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:
~~~~~~

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001:
~~~~~~

y= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 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= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8856.0 м, Y= 3579.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0021663 доли ПДКмр|
| 0.0012998 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 0 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)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6022	П1	0.009670	0.0021663	100.00	100.00	0.224025279
			В сумме =	0.0021663	100.00		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6022	П1	2.0				0.0	8861.00	4587.00	10.00	20.00	0	1.0	1.00	0	0.0003000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 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 М |

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6022	0.000300	П1	0.535748	0.50	11.4

|Суммарный Mq= 0.000300 г/с |
|Сумма См по всем источникам = 0.535748 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  5280 : Y-строка 12  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  5180 : Y-строка 13  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  5080 : Y-строка 14  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  4980 : Y-строка 15  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
0.010: 0.010: 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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  4880 : Y-строка 16  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016:
0.016: 0.014: 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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  4780 : Y-строка 17  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.026:
0.027: 0.022: 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: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  4680 : Y-строка 18  Cmax=  0.071 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=197)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.027: 0.052:
0.071: 0.034: 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: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  94 :  95 :  95 :  95 :  96 :  97 :  98 :  99 :  101 :  104 :  109 :  119 :  143 :  197 :  234 :
248 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.90 : 1.58 : 1.21 : 4.58
: 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 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:
Фоп:  254 :  258 :  260 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.04 : 1.17 : 1.31
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  4580 : Y-строка 19  Cmax=  0.272 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=283)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.011: 0.018: 0.031: 0.110:
0.272: 0.044: 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: 0.002:
0.005: 0.001: 0.000:
Фоп:  90 :  90 :  90 :  90 :  90 :  89 :  89 :  89 :  89 :  89 :  88 :  84 :  283 :  273 :  272 :
Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.68 : 0.87 : 0.59 : 2.58
: 8.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 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:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.76 : 0.90 : 1.03 : 1.17 : 1.31 :
~~~~~~

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=345)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.026: 0.046: 0.057: 0.032: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 79 : 77 : 74 : 68 : 58 : 34 : 345 : 310 : 295 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.27 : 2.88 : 1.60 : 5.40 : 8.00 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 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:
Фоп: 288 : 284 : 281 : 280 : 278 : 277 : 277 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.77 : 0.90 : 1.04 : 1.18 : 1.31 :
~~~~~~

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=352)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.018: 0.024: 0.025: 0.021: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 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:
~~~~~~

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=356)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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:
~~~~~~

y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 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:
~~~~~~

y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 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:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 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=  3680 : Y-строка 28  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:___________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
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=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  3580 : Y-строка 29  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:___________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  3480 : Y-строка 30  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=358)
----------
:___________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  3380 : Y-строка 31  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=359)
----------
:___________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 v4.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  8890.0 м,  Y=  4580.0 м
                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2724462 доли ПДКмр|
                                     |      0.0054489 мг/м3    |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   283 град.
                      и скорости ветра  0.59 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)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6022 | П1| 0.00030000|   0.2724462 | 100.00 |100.00 | 908.1539917  |
|-----------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =    0.2724462   100.00                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город      :003 Карагандинская область.
     Объект     :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)       Расчет проводился 27.01.2026 10:09
     Примесь    :0627 - Этилбензол (675)
                 ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

        _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
      |  Координаты центра  : X=      9090 м;  Y=      4880 |
      |  Длина и ширина      : L=   3000 м;  B=   3000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 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 8.0(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
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
  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 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.001 0.001 |- 6
                                                                                      |
  7-| 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 |- 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 0.002 0.002 |- 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 0.002
0.002 0.002 0.002 |- 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 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 |-10
                                                                                      |
 11-| 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 0.003 0.002 |-11
                                                                                      |
 12-| 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 0.004
0.003 0.003 0.003 |-12
                                                                                      |
 13-| 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 0.005 0.005
0.004 0.004 0.003 |-13
                                                                                      |
 14-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007
0.006 0.005 0.004 |-14
                                                                                      |
 15-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.010
0.008 0.007 0.005 |-15
                                                                                      |
 16-C 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.008 0.010 0.013 0.016 0.016 0.014
0.011 0.009 0.006 C-16
                                                                                      |
 17-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.019 0.026 0.027 0.022
0.016 0.011 0.008 |-17
                                                                                      |
 18-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.017 0.027 0.052 0.071 0.034
0.020 0.013 0.009 |-18
                                                                                      |
 19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.011 0.018 0.031 0.110 0.272 0.044
0.022 0.014 0.009 |-19
                                                                                      |
 20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.016 0.026 0.046 0.057 0.032
0.020 0.013 0.009 |-20
                                                                                      |
 21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.013 0.018 0.024 0.025 0.021
0.015 0.011 0.007 |-21
                                                                                      |
 22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.010 0.012 0.015 0.015 0.014
0.011 0.008 0.006 |-22
                                                                                      |
 23-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.009
0.008 0.006 0.005 |-23
                                                                                      |
 24-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006
0.006 0.005 0.004 |-24
                                                                                      |
 25-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005
0.004 0.004 0.003 |-25
                                                                                      |
 26-| 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 0.003
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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.002 0.002 |-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 0.002
0.002 0.002 0.002 |-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 0.002 0.002 |-29
|
30-| 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 |-30
|
31-| 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 |-31
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 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
|
0.002 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 0.002 0.002 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 0.002 0.002 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 0.002 0.002 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 |-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 |-13
|
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 |-14
|
0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15
|
0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-16
|
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 |-17
|
0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18
|
0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-19
|
0.006 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
|
0.005 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
|
0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
|
0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23
|
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 |-24
|
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 |-25
|
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 |-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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.2724462 долей ПДКмр
= 0.0054489 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 19) Yм = 4580.0 м
При опасном направлении ветра : 283 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКмр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704:
3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372:
8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315:
4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768:
7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134:
5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795:
7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914:
5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259:
8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179:
6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129:
9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865:
5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973:
10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058:
5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382:
10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476:
4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316:
10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Координаты точки : X= 8856.0 м, Y= 3579.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0020162 доли ПДКмр|
| 0.0000403 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 0 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.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6022	П1| 0.00030000| 0.0020162	100.00 |100.00	6.7207594
В сумме = 0.0020162 100.00
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
6017 П1 2.0 0.0 9010.00 5099.00 20.00 20.00 0 1.0 1.00 0 12.0934
6018 П1 2.0 0.0 8801.00 5056.00 15.00 30.00 0 1.0 1.00 0 12.0934
6022 П1 2.0 0.0 8861.00 4587.00 10.00 20.00 0 1.0 1.00 0 0.0085900

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 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 М |
|~~~~~~|
__________Источники___________	_____Их расчетные параметры______
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6017	12.093400	П1	3.922906	0.50	85.5
2	6018	12.093400	П1	3.922906	0.50	85.5
3	6022	0.008590	П1	0.306805	0.50	11.4
~~
Суммарный Mq= 24.195390 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 8.152617 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: MPK-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.356 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.271: 0.280: 0.288: 0.296: 0.303: 0.308: 0.313: 0.317: 0.323: 0.331: 0.339: 0.346: 0.351: 0.355: 0.356: 0.355:
Cc : 0.271: 0.280: 0.288: 0.296: 0.303: 0.308: 0.313: 0.317: 0.323: 0.331: 0.339: 0.346: 0.351: 0.355: 0.356: 0.355:
Фоп: 135 : 137 : 140 : 142 : 145 : 148 : 151 : 155 : 159 : 162 : 166 : 171 : 175 : 179 : 183 : 188 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.84 : 7.42 : 7.09 : 6.77 : 3.52 : 3.22 : 2.98 : 2.81 : 2.73 : 2.75 : 2.87 : 3.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.145: 0.156: 0.151: 0.156: 0.158: 0.158: 0.166: 0.173: 0.168: 0.174: 0.177: 0.177: 0.185: 0.192: 0.185:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.128: 0.135: 0.132: 0.145: 0.146: 0.150: 0.154: 0.151: 0.150: 0.163: 0.165: 0.168: 0.174: 0.169: 0.163: 0.171:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.354: 0.350: 0.348: 0.346: 0.343: 0.338: 0.332: 0.324: 0.314: 0.305: 0.293: 0.281: 0.269: 0.257: 0.246:
Cc : 0.354: 0.350: 0.348: 0.346: 0.343: 0.338: 0.332: 0.324: 0.314: 0.305: 0.293: 0.281: 0.269: 0.257: 0.246:
Фоп: 192 : 196 : 200 : 204 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 222 : 224 : 227 : 229 : 230 : 232 :
Uоп: 3.35 : 3.69 : 6.41 : 6.67 : 6.91 : 7.29 : 7.62 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.189: 0.190: 0.187: 0.182: 0.190: 0.177: 0.176: 0.171: 0.163: 0.163: 0.160: 0.147: 0.141: 0.140: 0.132:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.165: 0.160: 0.160: 0.164: 0.152: 0.161: 0.156: 0.153: 0.151: 0.141: 0.133: 0.134: 0.128: 0.118: 0.114:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.398 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=184)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.284: 0.294: 0.302: 0.310: 0.317: 0.323: 0.329: 0.341: 0.353: 0.365: 0.376: 0.386: 0.393: 0.397: 0.398: 0.396:
Cc : 0.284: 0.294: 0.302: 0.310: 0.317: 0.323: 0.329: 0.341: 0.353: 0.365: 0.376: 0.386: 0.393: 0.397: 0.398: 0.396:
Фоп: 133 : 135 : 137 : 140 : 143 : 146 : 150 : 153 : 157 : 161 : 165 : 170 : 174 : 179 : 184 : 188 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.64 : 7.24 : 6.84 : 3.71 : 3.25 : 2.82 : 2.38 : 1.95 : 1.77 : 1.77 : 1.77 : 1.78 : 2.10 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.154: 0.156: 0.153: 0.162: 0.167: 0.168: 0.181: 0.176: 0.183: 0.186: 0.189: 0.194: 0.204: 0.206: 0.206: 0.215:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Ви : 0.130: 0.138: 0.149: 0.148: 0.150: 0.156: 0.148: 0.164: 0.170: 0.179: 0.186: 0.192: 0.188:
0.191: 0.191: 0.181:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6018 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.391: 0.386: 0.378: 0.370: 0.365: 0.359: 0.352: 0.343: 0.332: 0.321: 0.309: 0.296: 0.283:
0.269: 0.256:
Сс : 0.391: 0.386: 0.378: 0.370: 0.365: 0.359: 0.352: 0.343: 0.332: 0.321: 0.309: 0.296: 0.283:
0.269: 0.256:
Фоп: 193 : 197 : 201 : 205 : 209 : 213 : 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 234
:
Uоп: 2.54 : 2.96 : 3.42 : 3.91 : 6.35 : 6.71 : 7.09 : 7.48 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.209: 0.213: 0.214: 0.210: 0.202: 0.190: 0.190: 0.184: 0.176: 0.175: 0.162: 0.157: 0.150:
0.142: 0.139:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.182: 0.172: 0.164: 0.160: 0.163: 0.169: 0.162: 0.158: 0.157: 0.146: 0.146: 0.139: 0.133:
0.127: 0.118:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.455 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=184)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.297: 0.307: 0.317: 0.325: 0.333: 0.343: 0.357: 0.373: 0.391: 0.409: 0.425: 0.439: 0.448:
0.454: 0.455: 0.451:
Сс : 0.297: 0.307: 0.317: 0.325: 0.333: 0.343: 0.357: 0.373: 0.391: 0.409: 0.425: 0.439: 0.448:
0.454: 0.455: 0.451:
Фоп: 130 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 147 : 151 : 155 : 160 : 164 : 169 : 174 : 179 : 184
: 189 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 7.59 : 7.16 : 6.70 : 3.68 : 3.09 : 2.53 : 1.79 : 1.68 : 1.59 : 1.54 : 1.54 : 1.53 : 1.57
: 1.60 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.154: 0.170: 0.169: 0.179: 0.184: 0.185: 0.185: 0.195: 0.202: 0.215: 0.214: 0.220: 0.227:
0.235: 0.240: 0.242:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 :
6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.142: 0.137: 0.148: 0.147: 0.149: 0.157: 0.172: 0.178: 0.189: 0.193: 0.210: 0.219: 0.221:
0.218: 0.214: 0.208:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.443: 0.431: 0.419: 0.407: 0.394: 0.384: 0.375: 0.363: 0.352: 0.339: 0.325: 0.311: 0.296:
0.282: 0.267:
Сс : 0.443: 0.431: 0.419: 0.407: 0.394: 0.384: 0.375: 0.363: 0.352: 0.339: 0.325: 0.311: 0.296:
0.282: 0.267:
Фоп: 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 215 : 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237
:
Uоп: 1.68 : 2.04 : 2.73 : 3.31 : 3.87 : 6.08 : 6.53 : 6.93 : 7.42 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.240: 0.233: 0.234: 0.231: 0.224: 0.210: 0.209: 0.202: 0.192: 0.180: 0.176: 0.168: 0.160:
0.151: 0.141:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.202: 0.198: 0.185: 0.175: 0.171: 0.174: 0.165: 0.161: 0.159: 0.159: 0.149: 0.142: 0.136:
0.131: 0.126:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : 6022 : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.528 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=184)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.310: 0.322: 0.333: 0.343: 0.354: 0.371: 0.392: 0.416: 0.441: 0.466: 0.488: 0.507: 0.520:
0.527: 0.528: 0.523:
Сс : 0.310: 0.322: 0.333: 0.343: 0.354: 0.371: 0.392: 0.416: 0.441: 0.466: 0.488: 0.507: 0.520:
0.527: 0.528: 0.523:
Фоп: 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 : 145 : 149 : 153 : 158 : 163 : 168 : 173 : 179 : 184
: 190 :
Uоп: 8.00 : 7.63 : 7.17 : 6.66 : 3.78 : 3.13 : 2.44 : 1.78 : 1.60 : 1.48 : 1.38 : 1.31 : 1.29 : 1.30 : 1.34
: 1.38 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.170: 0.174: 0.173: 0.184: 0.192: 0.196: 0.212: 0.223: 0.231: 0.245: 0.253: 0.255: 0.268:
0.272: 0.285: 0.281:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 :
6017 : 6017 : 6017 :

Ви : 0.140: 0.148: 0.159: 0.159: 0.162: 0.175: 0.180: 0.192: 0.210: 0.220: 0.235: 0.251: 0.251:
0.254: 0.242: 0.241:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.511: 0.494: 0.473: 0.452: 0.434: 0.416: 0.402: 0.388: 0.373: 0.356: 0.342: 0.326: 0.310:
0.293: 0.278:
Сс : 0.511: 0.494: 0.473: 0.452: 0.434: 0.416: 0.402: 0.388: 0.373: 0.356: 0.342: 0.326: 0.310:
0.293: 0.278:
Фоп: 195 : 200 : 205 : 209 : 214 : 217 : 221 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239
:
Uоп: 1.45 : 1.55 : 1.78 : 2.66 : 3.36 : 3.97 : 5.96 : 6.48 : 6.93 : 7.44 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.283: 0.277: 0.265: 0.262: 0.239: 0.240: 0.220: 0.213: 0.202: 0.197: 0.182: 0.174: 0.165:
0.155: 0.149:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.227: 0.216: 0.207: 0.190: 0.194: 0.175: 0.181: 0.175: 0.171: 0.159: 0.160: 0.152: 0.145:
0.138: 0.129:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.624 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=184)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.325: 0.338: 0.350: 0.362: 0.383: 0.406: 0.436: 0.469: 0.503: 0.537: 0.568: 0.595: 0.613:
0.623: 0.624: 0.616:
Сс : 0.325: 0.338: 0.350: 0.362: 0.383: 0.406: 0.436: 0.469: 0.503: 0.537: 0.568: 0.595: 0.613:
0.623: 0.624: 0.616:
Фоп: 125 : 127 : 129 : 132 : 135 : 139 : 142 : 146 : 151 : 156 : 161 : 167 : 173 : 179 : 184
: 191 :
Uоп: 7.74 : 7.23 : 6.72 : 6.14 : 3.35 : 2.59 : 1.78 : 1.55 : 1.40 : 1.28 : 1.17 : 1.08 : 1.07 : 1.08 : 1.10
: 1.17 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.177: 0.182: 0.182: 0.195: 0.208: 0.230: 0.236: 0.251: 0.272: 0.286: 0.293: 0.304: 0.306:
0.321: 0.344: 0.335:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 :
6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.148: 0.156: 0.167: 0.167: 0.174: 0.176: 0.200: 0.218: 0.231: 0.250: 0.274: 0.290: 0.306:
0.301: 0.279: 0.280:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 :
6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.598: 0.574: 0.543: 0.511: 0.482: 0.457: 0.434: 0.415: 0.396: 0.376: 0.358: 0.341: 0.322:
0.306: 0.288:
Сс : 0.598: 0.574: 0.543: 0.511: 0.482: 0.457: 0.434: 0.415: 0.396: 0.376: 0.358: 0.341: 0.322:
0.306: 0.288:
Фоп: 197 : 202 : 207 : 212 : 216 : 220 : 224 : 227 : 230 : 232 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242
:
Uоп: 1.25 : 1.34 : 1.45 : 1.88 : 2.81 : 3.56 : 4.26 : 5.98 : 6.52 : 7.02 : 7.57 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.329: 0.326: 0.312: 0.292: 0.280: 0.264: 0.242: 0.229: 0.215: 0.208: 0.191: 0.181: 0.170:
0.165: 0.153:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.268: 0.247: 0.230: 0.218: 0.201: 0.193: 0.192: 0.185: 0.181: 0.168: 0.168: 0.160: 0.152:
0.141: 0.135:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.748 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=185)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.340: 0.355: 0.370: 0.390: 0.416: 0.448: 0.489: 0.533: 0.580: 0.626: 0.669: 0.705: 0.730:
0.746: 0.748: 0.738:
Сс : 0.340: 0.355: 0.370: 0.390: 0.416: 0.448: 0.489: 0.533: 0.580: 0.626: 0.669: 0.705: 0.730:
0.746: 0.748: 0.738:
Фоп: 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 148 : 153 : 159 : 165 : 172 : 178 : 185
: 192 :
Uоп: 7.39 : 6.82 : 6.25 : 3.71 : 2.95 : 1.95 : 1.54 : 1.38 : 1.22 : 1.09 : 0.97 : 0.89 : 0.87 : 0.87 : 0.89
: 0.94 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.186: 0.195: 0.198: 0.218: 0.233: 0.247: 0.271: 0.291: 0.316: 0.333: 0.351: 0.356: 0.366:
0.398: 0.409: 0.410:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 :
6017 : 6017 : 6017 :

Ви : 0.153: 0.160: 0.171: 0.171: 0.182: 0.201: 0.218: 0.242: 0.264: 0.293: 0.318: 0.347: 0.363: 0.347: 0.338: 0.326:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.713: 0.676: 0.633: 0.586: 0.541: 0.504: 0.473: 0.444: 0.422: 0.398: 0.377: 0.356: 0.335: 0.317: 0.298:
Сс : 0.713: 0.676: 0.633: 0.586: 0.541: 0.504: 0.473: 0.444: 0.422: 0.398: 0.377: 0.356: 0.335: 0.317: 0.298:
Фоп: 198 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 : 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 241 : 243 : 244 :
Uоп: 1.04 : 1.14 : 1.27 : 1.41 : 2.22 : 3.14 : 3.91 : 5.32 : 6.03 : 6.65 : 7.21 : 7.76 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.410: 0.394: 0.367: 0.340: 0.307: 0.284: 0.271: 0.252: 0.234: 0.213: 0.202: 0.190: 0.183: 0.171: 0.161:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.302: 0.281: 0.266: 0.245: 0.233: 0.221: 0.202: 0.192: 0.188: 0.185: 0.174: 0.166: 0.153: 0.147: 0.137:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.906 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

:______________________________
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.355: 0.373: 0.392: 0.420: 0.454: 0.498: 0.552: 0.612: 0.675: 0.738: 0.794: 0.842: 0.878: 0.901: 0.906: 0.893:
Сс : 0.355: 0.373: 0.392: 0.420: 0.454: 0.498: 0.552: 0.612: 0.675: 0.738: 0.794: 0.842: 0.878: 0.901: 0.906: 0.893:
Фоп: 118 : 120 : 123 : 125 : 128 : 132 : 135 : 140 : 145 : 150 : 157 : 163 : 171 : 178 : 186 : 193 :
Uоп: 7.09 : 6.51 : 4.16 : 3.42 : 2.55 : 1.56 : 1.39 : 1.21 : 1.06 : 0.90 : 0.85 : 0.82 : 0.80 : 0.80 : 0.81 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.185: 0.196: 0.222: 0.231: 0.253: 0.285: 0.307: 0.346: 0.379: 0.400: 0.431: 0.430: 0.441: 0.479: 0.497: 0.515:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.169: 0.177: 0.170: 0.189: 0.201: 0.213: 0.245: 0.265: 0.295: 0.337: 0.362: 0.412: 0.436: 0.421: 0.408: 0.378:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.859: 0.809: 0.746: 0.679: 0.614: 0.560: 0.518: 0.481: 0.449: 0.421: 0.395: 0.371: 0.348: 0.328: 0.308:
Сс : 0.859: 0.809: 0.746: 0.679: 0.614: 0.560: 0.518: 0.481: 0.449: 0.421: 0.395: 0.371: 0.348: 0.328: 0.308:
Фоп: 200 : 207 : 213 : 219 : 223 : 227 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 247 :
Uоп: 0.90 : 0.98 : 1.10 : 1.24 : 1.62 : 2.70 : 3.61 : 4.24 : 5.64 : 6.22 : 6.84 : 7.45 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.508: 0.479: 0.443: 0.396: 0.363: 0.329: 0.295: 0.271: 0.245: 0.231: 0.216: 0.200: 0.185: 0.176: 0.166:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.351: 0.329: 0.302: 0.282: 0.251: 0.231: 0.223: 0.210: 0.204: 0.190: 0.179: 0.171: 0.163: 0.152: 0.142:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 1.113 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=186)

:______________________________
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.372: 0.393: 0.419: 0.453: 0.497: 0.555: 0.626: 0.705: 0.790: 0.874: 0.951: 1.017: 1.066: 1.099: 1.113: 1.099:
Сс : 0.372: 0.393: 0.419: 0.453: 0.497: 0.555: 0.626: 0.705: 0.790: 0.874: 0.951: 1.017: 1.066: 1.099: 1.113: 1.099:
Фоп: 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 141 : 147 : 154 : 161 : 169 : 178 : 186 : 195 :
Uоп: 6.75 : 6.09 : 3.97 : 3.18 : 2.19 : 1.44 : 1.24 : 1.06 : 0.90 : 0.84 : 0.79 : 0.75 : 0.72 : 0.72 : 0.74 : 0.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.203: 0.219: 0.236: 0.251: 0.281: 0.314: 0.357: 0.410: 0.454: 0.497: 0.533: 0.537: 0.537: 0.582: 0.640: 0.648:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :

Ви : 0.170: 0.174: 0.183: 0.202: 0.215: 0.241: 0.268: 0.296: 0.336: 0.377: 0.418: 0.479: 0.528: 0.517: 0.472: 0.450:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.053: 0.979: 0.888: 0.793: 0.701: 0.625: 0.567: 0.519: 0.478: 0.444: 0.413: 0.385: 0.361: 0.339: 0.317:
Сс : 1.053: 0.979: 0.888: 0.793: 0.701: 0.625: 0.567: 0.519: 0.478: 0.444: 0.413: 0.385: 0.361: 0.339: 0.317:
Фоп: 203 : 211 : 217 : 223 : 228 : 232 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 :
Uоп: 0.83 : 0.90 : 1.00 : 1.12 : 1.39 : 2.33 : 3.29 : 4.11 : 5.27 : 5.90 : 6.56 : 7.17 : 7.84 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.637: 0.587: 0.539: 0.474: 0.414: 0.362: 0.327: 0.295: 0.261: 0.243: 0.223: 0.210: 0.194: 0.182: 0.171:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.415: 0.391: 0.349: 0.318: 0.287: 0.263: 0.239: 0.225: 0.216: 0.201: 0.190: 0.175: 0.167: 0.156: 0.146:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 1.382 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=187)

:______________________________
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.414: 0.447: 0.489: 0.543: 0.619: 0.710: 0.815: 0.929: 1.045: 1.152: 1.238: 1.301: 1.350: 1.382: 1.376:
Сс : 0.389: 0.414: 0.447: 0.489: 0.543: 0.619: 0.710: 0.815: 0.929: 1.045: 1.152: 1.238: 1.301: 1.350: 1.382: 1.376:
Фоп: 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 131 : 136 : 142 : 150 : 158 : 167 : 177 : 187 : 197 :
Uоп: 6.52 : 5.80 : 3.87 : 3.02 : 1.89 : 1.32 : 1.12 : 0.96 : 0.86 : 0.79 : 0.73 : 0.68 : 0.64 : 0.64 : 0.66 : 0.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.209: 0.230: 0.254: 0.278: 0.317: 0.363: 0.412: 0.483: 0.547: 0.607: 0.668: 0.677: 0.652: 0.735: 0.818: 0.853:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.181: 0.184: 0.193: 0.211: 0.226: 0.256: 0.298: 0.332: 0.382: 0.438: 0.483: 0.560: 0.648: 0.614: 0.562: 0.521:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.313: 1.203: 1.067: 0.929: 0.802: 0.696: 0.619: 0.557: 0.508: 0.466: 0.429: 0.399: 0.372: 0.347: 0.325:
Сс : 1.313: 1.203: 1.067: 0.929: 0.802: 0.696: 0.619: 0.557: 0.508: 0.466: 0.429: 0.399: 0.372: 0.347: 0.325:
Фоп: 207 : 215 : 222 : 228 : 233 : 237 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 :
Uоп: 0.77 : 0.85 : 0.94 : 1.06 : 1.27 : 1.95 : 3.06 : 3.88 : 4.65 : 5.60 : 6.25 : 6.89 : 7.53 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.816: 0.753: 0.662: 0.567: 0.481: 0.409: 0.356: 0.312: 0.283: 0.256: 0.232: 0.217: 0.201: 0.187: 0.175:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.497: 0.450: 0.405: 0.361: 0.321: 0.288: 0.263: 0.245: 0.225: 0.210: 0.197: 0.182: 0.170: 0.160: 0.150:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 1.756 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=200)

:______________________________
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.406: 0.435: 0.475: 0.525: 0.592: 0.686: 0.802: 0.941: 1.098: 1.263: 1.412: 1.516: 1.576: 1.638: 1.722: 1.756:
Сс : 0.406: 0.435: 0.475: 0.525: 0.592: 0.686: 0.802: 0.941: 1.098: 1.263: 1.412: 1.516: 1.576: 1.638: 1.722: 1.756:
Фоп: 107 : 109 : 110 : 112 : 115 : 117 : 121 : 125 : 130 : 137 : 145 : 155 : 165 : 175 : 187 : 200 :
Uоп: 6.23 : 5.74 : 3.81 : 2.92 : 1.73 : 1.24 : 1.05 : 0.93 : 0.84 : 0.75 : 0.67 : 0.61 : 0.56 : 0.55 : 0.59 : 0.64 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.217: 0.244: 0.263: 0.297: 0.349: 0.401: 0.481: 0.568: 0.666: 0.780: 0.864: 0.908: 0.836: 0.950: 1.116: 1.158:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :

Ви : 0.188: 0.191: 0.212: 0.228: 0.243: 0.285: 0.321: 0.372: 0.432: 0.483: 0.547: 0.607: 0.738: 0.687: 0.605: 0.597:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.676: 1.501: 1.289: 1.086: 0.912: 0.773: 0.671: 0.594: 0.534: 0.487: 0.444: 0.411: 0.381: 0.355: 0.331:
Сс : 1.676: 1.501: 1.289: 1.086: 0.912: 0.773: 0.671: 0.594: 0.534: 0.487: 0.444: 0.411: 0.381: 0.355: 0.331:
Фоп: 211 : 221 : 228 : 234 : 239 : 242 : 245 : 248 : 249 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 :
Uоп: 0.72 : 0.80 : 0.91 : 1.03 : 1.22 : 1.66 : 2.82 : 3.69 : 4.45 : 5.32 : 6.00 : 6.70 : 7.35 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.112: 0.966: 0.820: 0.676: 0.554: 0.463: 0.391: 0.335: 0.302: 0.270: 0.242: 0.223: 0.206: 0.191: 0.177:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.563: 0.534: 0.468: 0.410: 0.358: 0.309: 0.280: 0.260: 0.232: 0.217: 0.202: 0.188: 0.175: 0.164: 0.153:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 2.297 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=203)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.422: 0.456: 0.502: 0.560: 0.640: 0.752: 0.898: 1.080: 1.300: 1.542: 1.759: 1.869: 1.838: 1.857: 2.119: 2.297:
Сс : 0.422: 0.456: 0.502: 0.560: 0.640: 0.752: 0.898: 1.080: 1.300: 1.542: 1.759: 1.869: 1.838: 1.857: 2.119: 2.297:
Фоп: 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 123 : 130 : 139 : 151 : 164 : 170 : 185 : 203 :
Uоп: 6.05 : 4.65 : 3.79 : 2.92 : 1.73 : 1.22 : 1.03 : 0.91 : 0.81 : 0.71 : 0.63 : 0.55 : 0.50 : 0.50 : 0.51 : 0.58 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.249: 0.289: 0.319: 0.375: 0.445: 0.541: 0.666: 0.819: 1.003: 1.176: 1.278: 1.175: 1.311: 1.648: 1.694:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.194: 0.206: 0.213: 0.241: 0.265: 0.307: 0.357: 0.414: 0.481: 0.538: 0.583: 0.590: 0.662: 0.545: 0.470: 0.601:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.194: 1.891: 1.552: 1.257: 1.023: 0.845: 0.718: 0.628: 0.558: 0.503: 0.458: 0.420: 0.387: 0.361: 0.336:
Сс : 2.194: 1.891: 1.552: 1.257: 1.023: 0.845: 0.718: 0.628: 0.558: 0.503: 0.458: 0.420: 0.387: 0.361: 0.336:
Фоп: 218 : 229 : 236 : 242 : 245 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 :
Uоп: 0.67 : 0.77 : 0.88 : 1.00 : 1.16 : 1.50 : 2.62 : 3.56 : 4.32 : 5.11 : 5.84 : 6.54 : 7.20 : 7.90 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.520: 1.250: 1.003: 0.787: 0.633: 0.508: 0.419: 0.357: 0.315: 0.278: 0.251: 0.229: 0.210: 0.194: 0.181:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.673: 0.641: 0.549: 0.470: 0.390: 0.337: 0.300: 0.270: 0.244: 0.224: 0.206: 0.191: 0.177: 0.167: 0.155:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : 6022 : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 3.110 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=210)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.436: 0.475: 0.526: 0.592: 0.682: 0.814: 0.990: 1.223: 1.525: 1.891: 2.247: 2.378: 2.432: 2.487: 2.839: 3.110:
Сс : 0.436: 0.475: 0.526: 0.592: 0.682: 0.814: 0.990: 1.223: 1.525: 1.891: 2.247: 2.378: 2.432: 2.487: 2.839: 3.110:
Фоп: 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 114 : 120 : 130 : 146 : 177 : 146 : 174 : 210 :
Uоп: 5.91 : 4.65 : 3.86 : 2.96 : 1.82 : 1.23 : 1.04 : 0.92 : 0.81 : 0.71 : 0.60 : 0.52 : 0.64 : 0.63 : 0.60 : 0.53 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.239: 0.268: 0.301: 0.343: 0.401: 0.491: 0.607: 0.767: 0.982: 1.264: 1.617: 1.955: 2.430: 2.487: 2.838: 2.493:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :

Ви : 0.197: 0.208: 0.225: 0.249: 0.281: 0.323: 0.383: 0.456: 0.543: 0.626: 0.630: 0.422: 0.002: : 0.001: 0.615:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6022 : : 6022 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : 6022 : : : 6022 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.937: 2.364: 1.826: 1.417: 1.120: 0.905: 0.755: 0.651: 0.574: 0.514: 0.466: 0.426: 0.392: 0.364: 0.339:
Сс : 2.937: 2.364: 1.826: 1.417: 1.120: 0.905: 0.755: 0.651: 0.574: 0.514: 0.466: 0.426: 0.392: 0.364: 0.339:
Фоп: 229 : 240 : 246 : 250 : 253 : 255 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 :
Uоп: 0.64 : 0.76 : 0.86 : 0.98 : 1.13 : 1.41 : 2.40 : 3.35 : 4.17 : 4.90 : 5.67 : 6.41 : 7.09 : 7.72 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.084: 1.585: 1.191: 0.901: 0.696: 0.550: 0.444: 0.373: 0.323: 0.286: 0.257: 0.233: 0.212: 0.197: 0.182:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.852: 0.779: 0.635: 0.516: 0.424: 0.355: 0.312: 0.278: 0.251: 0.228: 0.210: 0.193: 0.180: 0.167: 0.157:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 4.497 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=230)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.446: 0.490: 0.545: 0.617: 0.715: 0.861: 1.064: 1.346: 1.738: 2.277: 2.919: 3.244: 3.479: 3.243: 3.820: 4.497:
Сс : 0.446: 0.490: 0.545: 0.617: 0.715: 0.861: 1.064: 1.346: 1.738: 2.277: 2.919: 3.244: 3.479: 3.243: 3.820: 4.497:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99 : 101 : 104 : 108 : 115 : 132 : 174 : 124 : 166 : 230 :
Uоп: 5.83 : 4.70 : 3.92 : 3.10 : 2.01 : 1.30 : 1.07 : 0.93 : 0.82 : 0.72 : 0.61 : 0.50 : 0.55 : 0.55 : 0.50 : 0.51 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.248: 0.272: 0.312: 0.353: 0.423: 0.522: 0.656: 0.853: 1.143: 1.557: 2.119: 2.804: 3.477: 3.243: 3.819: 3.425:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.198: 0.218: 0.233: 0.264: 0.293: 0.339: 0.408: 0.492: 0.595: 0.720: 0.801: 0.439: 0.002: : 0.001: 1.072:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6022 : : 6022 : 6018 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.831: 2.782: 2.031: 1.525: 1.181: 0.942: 0.775: 0.663: 0.582: 0.519: 0.468: 0.429: 0.395: 0.365: 0.340:
Сс : 3.831: 2.782: 2.031: 1.525: 1.181: 0.942: 0.775: 0.663: 0.582: 0.519: 0.468: 0.429: 0.395: 0.365: 0.340:
Фоп: 248 : 254 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 :
Uоп: 0.65 : 0.75 : 0.85 : 0.96 : 1.10 : 1.31 : 2.13 : 3.18 : 4.01 : 4.79 : 5.60 : 6.29 : 7.02 : 7.67 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.652: 1.875: 1.330: 0.973: 0.737: 0.575: 0.459: 0.381: 0.330: 0.289: 0.260: 0.235: 0.214: 0.196: 0.184:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 1.179: 0.907: 0.700: 0.552: 0.444: 0.367: 0.315: 0.282: 0.252: 0.230: 0.208: 0.194: 0.181: 0.169: 0.156:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 5.071 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=279)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.453: 0.499: 0.556: 0.631: 0.733: 0.886: 1.104: 1.415: 1.871: 2.557: 3.571: 4.764: 2.454: 3.706: 2.730: 5.071:
Сс : 0.453: 0.499: 0.556: 0.631: 0.733: 0.886: 1.104: 1.415: 1.871: 2.557: 3.571: 4.764: 2.454: 3.706: 2.730: 5.071:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 94 : 98 : 85 : 255 : 263 : 279 :
Uоп: 5.82 : 4.91 : 4.10 : 3.25 : 2.22 : 1.34 : 1.10 : 0.96 : 0.85 : 0.75 : 0.65 : 0.54 : 0.64 : 0.51 : 0.61 : 0.50 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.247: 0.275: 0.311: 0.359: 0.435: 0.539: 0.685: 0.898: 1.225: 1.715: 2.488: 3.437: 2.454: 3.706: 2.730: 3.712:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6017 :
Ви : 0.206: 0.224: 0.246: 0.272: 0.299: 0.347: 0.419: 0.518: 0.646: 0.841: 1.084: 1.327: 0.000: : : 1.359:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : : : 6018 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.001: 2.849: 2.061: 1.541: 1.190: 0.947: 0.776: 0.661: 0.579: 0.516: 0.467: 0.427: 0.394: 0.365: 0.340:
Cc : 4.001: 2.849: 2.061: 1.541: 1.190: 0.947: 0.776: 0.661: 0.579: 0.516: 0.467: 0.427: 0.394: 0.365: 0.340:
Фоп: 273 : 272 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 0.62 : 0.72 : 0.82 : 0.93 : 1.06 : 1.26 : 1.88 : 2.99 : 3.85 : 4.65 : 5.58 : 6.28 : 7.02 : 7.65 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 2.802: 1.941: 1.358: 0.989: 0.747: 0.577: 0.460: 0.381: 0.327: 0.288: 0.257: 0.233: 0.213: 0.197: 0.183:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 1.199: 0.907: 0.704: 0.552: 0.443: 0.370: 0.315: 0.280: 0.252: 0.228: 0.210: 0.194: 0.180: 0.168: 0.157:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

____
y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 4.546 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 60)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.456: 0.501: 0.561: 0.635: 0.736: 0.883: 1.098: 1.406: 1.854: 2.524: 3.499: 4.546: 3.813: 3.529: 3.509: 3.301:
Cc : 0.456: 0.501: 0.561: 0.635: 0.736: 0.883: 1.098: 1.406: 1.854: 2.524: 3.499: 4.546: 3.813: 3.529: 3.509: 3.301:
Фоп: 86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   77 :   71 :   60 :   8 : 310 :   10 : 325 :
Uоп: 5.81 : 5.09 : 4.25 : 3.43 : 2.49 : 1.44 : 1.14 : 0.99 : 0.88 : 0.78 : 0.68 : 0.57 : 0.50 : 0.53 : 0.54 : 0.54 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.251: 0.280: 0.314: 0.364: 0.430: 0.534: 0.679: 0.890: 1.204: 1.682: 2.402: 3.239: 3.813: 3.529: 3.509: 3.249:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.205: 0.221: 0.246: 0.271: 0.306: 0.350: 0.419: 0.516: 0.651: 0.842: 1.097: 1.307:   :   :   : 0.052:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :   : 6018 :
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.137: 2.498: 1.902: 1.461: 1.145: 0.920: 0.757: 0.645: 0.565: 0.507: 0.459: 0.421: 0.389: 0.361: 0.337:
Cc : 3.137: 2.498: 1.902: 1.461: 1.145: 0.920: 0.757: 0.645: 0.565: 0.507: 0.459: 0.421: 0.389: 0.361: 0.337:
Фоп: 298 : 289 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 :
Uоп: 0.59 : 0.69 : 0.79 : 0.90 : 1.03 : 1.20 : 1.65 : 2.82 : 3.67 : 4.48 : 5.56 : 6.35 : 7.02 : 7.66 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 2.372: 1.737: 1.258: 0.933: 0.712: 0.562: 0.452: 0.373: 0.327: 0.284: 0.257: 0.229: 0.212: 0.197: 0.179:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.765: 0.761: 0.645: 0.528: 0.434: 0.358: 0.304: 0.272: 0.239: 0.223: 0.202: 0.193: 0.178: 0.165: 0.158:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

____
y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 3.199 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 38)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.452: 0.499: 0.555: 0.626: 0.720: 0.854: 1.049: 1.320: 1.695: 2.203: 2.810: 3.199: 2.942: 2.688: 2.462: 2.393:
Cc : 0.452: 0.499: 0.555: 0.626: 0.720: 0.854: 1.049: 1.320: 1.695: 2.203: 2.810: 3.199: 2.942: 2.688: 2.462: 2.393:
Фоп: 82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   72 :   68 :   63 :   54 :   38 :   5 : 333 :   5 : 337 :
Uоп: 5.88 : 5.19 : 4.41 : 3.65 : 2.71 : 1.58 : 1.20 : 1.02 : 0.90 : 0.79 : 0.68 : 0.56 : 0.57 : 0.62 : 0.64 : 0.58 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.249: 0.276: 0.311: 0.356: 0.419: 0.514: 0.647: 0.830: 1.095: 1.460: 1.944: 2.431: 2.900: 2.688: 2.462: 2.292:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.203: 0.222: 0.244: 0.270: 0.301: 0.340: 0.402: 0.489: 0.600: 0.743: 0.866: 0.768: 0.042:   :   : 0.101:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   : 6018 :
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.353: 2.030: 1.646: 1.317: 1.060: 0.866: 0.720: 0.619: 0.546: 0.491: 0.448: 0.412: 0.383: 0.356: 0.333:
Cc : 2.353: 2.030: 1.646: 1.317: 1.060: 0.866: 0.720: 0.619: 0.546: 0.491: 0.448: 0.412: 0.383: 0.356: 0.333:
Фоп: 313 : 302 : 295 : 291 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 0.57 : 0.67 : 0.78 : 0.88 : 1.00 : 1.16 : 1.52 : 2.67 : 3.62 : 4.41 : 5.69 : 6.41 : 7.09 : 7.73 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.730: 1.384: 1.070: 0.839: 0.661: 0.524: 0.426: 0.360: 0.314: 0.277: 0.247: 0.222: 0.209: 0.190: 0.180:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.623: 0.646: 0.575: 0.478: 0.399: 0.342: 0.295: 0.259: 0.233: 0.213: 0.201: 0.190: 0.173: 0.166: 0.153:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

____
y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 2.334 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 29)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.446: 0.489: 0.541: 0.605: 0.689: 0.803: 0.968: 1.185: 1.465: 1.803: 2.143: 2.334: 2.226: 1.939: 1.817: 1.886:
Cc : 0.446: 0.489: 0.541: 0.605: 0.689: 0.803: 0.968: 1.185: 1.465: 1.803: 2.143: 2.334: 2.226: 1.939: 1.817: 1.886:
Фоп: 77 :   76 :   75 :   74 :   72 :   70 :   67 :   63 :   59 :   52 :   42 :   29 :   11 : 352 : 347 : 335 :
Uоп: 6.05 : 5.32 : 4.57 : 3.77 : 2.92 : 1.76 : 1.23 : 1.04 : 0.91 : 0.81 : 0.70 : 0.60 : 0.53 : 0.50 : 0.50 : 0.52 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.244: 0.270: 0.303: 0.342: 0.398: 0.478: 0.592: 0.743: 0.931: 1.182: 1.470: 1.669: 1.717: 1.553: 1.065: 1.298:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.202: 0.218: 0.239: 0.263: 0.291: 0.325: 0.376: 0.442: 0.534: 0.621: 0.672: 0.664: 0.509: 0.386: 0.752: 0.588:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.827: 1.631: 1.385: 1.152: 0.956: 0.798: 0.674: 0.583: 0.520: 0.470: 0.432: 0.401: 0.373: 0.350: 0.328:
Cc : 1.827: 1.631: 1.385: 1.152: 0.956: 0.798: 0.674: 0.583: 0.520: 0.470: 0.432: 0.401: 0.373: 0.350: 0.328:
Фоп: 322 : 312 : 305 : 299 : 295 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 :
Uоп: 0.60 : 0.69 : 0.78 : 0.88 : 0.99 : 1.15 : 1.45 : 2.57 : 3.52 : 4.32 : 5.85 : 6.56 : 7.20 : 7.90 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.235: 1.071: 0.892: 0.716: 0.583: 0.480: 0.403: 0.344: 0.298: 0.270: 0.233: 0.214: 0.206: 0.189: 0.175:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.591: 0.560: 0.493: 0.437: 0.373: 0.318: 0.271: 0.239: 0.223: 0.200: 0.199: 0.186: 0.167: 0.160: 0.153:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

____
y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 1.768 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 24)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.435: 0.474: 0.520: 0.576: 0.647: 0.739: 0.870: 1.036: 1.234: 1.452: 1.650: 1.768: 1.764: 1.678: 1.604: 1.550:
Cc : 0.435: 0.474: 0.520: 0.576: 0.647: 0.739: 0.870: 1.036: 1.234: 1.452: 1.650: 1.768: 1.764: 1.678: 1.604: 1.550:
Фоп: 73 :   72 :   70 :   68 :   66 :   64 :   60 :   56 :   51 :   44 :   35 :   24 :   11 : 359 : 348 : 338 :
Uоп: 6.22 : 5.53 : 4.70 : 3.94 : 3.11 : 2.02 : 1.30 : 1.08 : 0.94 : 0.83 : 0.74 : 0.66 : 0.59 : 0.55 : 0.55 : 0.59 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.238: 0.260: 0.291: 0.328: 0.374: 0.434: 0.529: 0.640: 0.773: 0.928: 1.079: 1.170: 1.164: 1.003: 0.803: 0.913:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.197: 0.213: 0.229: 0.248: 0.273: 0.305: 0.341: 0.396: 0.462: 0.524: 0.572: 0.598: 0.599: 0.676: 0.801: 0.637:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.463: 1.324: 1.159: 0.995: 0.847: 0.723: 0.621: 0.545: 0.491: 0.448: 0.415: 0.388: 0.363: 0.341: 0.320:
Cc : 1.463: 1.324: 1.159: 0.995: 0.847: 0.723: 0.621: 0.545: 0.491: 0.448: 0.415: 0.388: 0.363: 0.341: 0.320:
Фоп: 328 : 319 : 312 : 306 : 302 : 298 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Uоп: 0.65 : 0.72 : 0.80 : 0.89 : 1.00 : 1.17 : 1.48 : 2.60 : 3.52 : 4.35 : 5.98 : 6.72 : 7.36 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.906: 0.820: 0.715: 0.601: 0.512: 0.428: 0.363: 0.318: 0.283: 0.251: 0.234: 0.207: 0.194: 0.181: 0.168:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.557: 0.505: 0.444: 0.393: 0.335: 0.295: 0.259: 0.227: 0.208: 0.197: 0.181: 0.180: 0.169: 0.160: 0.151:

Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 1.401 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 10)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.421: 0.455: 0.495: 0.542: 0.601: 0.673: 0.771: 0.894: 1.032: 1.174: 1.298: 1.379: 1.401:
1.375: 1.329: 1.270:
Cc : 0.421: 0.455: 0.495: 0.542: 0.601: 0.673: 0.771: 0.894: 1.032: 1.174: 1.298: 1.379: 1.401:
1.375: 1.329: 1.270:
Фоп: 69 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 54 : 50 : 44 : 38 : 30 : 20 : 10 : 0 : 350 : 341 :
Uоп: 6.47 : 5.80 : 5.06 : 4.13 : 3.32 : 2.33 : 1.39 : 1.13 : 0.98 : 0.87 : 0.79 : 0.72 : 0.67 : 0.64 : 0.63
: 0.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.230: 0.247: 0.273: 0.302: 0.345: 0.395: 0.465: 0.543: 0.641: 0.728: 0.808: 0.869: 0.853:
0.775: 0.680: 0.692:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 : 6017 :
Ви : 0.191: 0.207: 0.222: 0.240: 0.256: 0.279: 0.306: 0.351: 0.391: 0.446: 0.490: 0.510: 0.547:
0.600: 0.649: 0.578:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6018 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.191: 1.089: 0.973: 0.856: 0.745: 0.648: 0.567: 0.505: 0.460: 0.424: 0.397: 0.374: 0.352:
0.331: 0.312:
Cc : 1.191: 1.089: 0.973: 0.856: 0.745: 0.648: 0.567: 0.505: 0.460: 0.424: 0.397: 0.374: 0.352:
0.331: 0.312:
Фоп: 332 : 324 : 318 : 312 : 307 : 304 : 300 : 298 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287
:
Uоп: 0.71 : 0.77 : 0.84 : 0.93 : 1.05 : 1.25 : 1.55 : 2.70 : 3.62 : 4.39 : 6.22 : 6.90 : 7.53 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.679: 0.632: 0.581: 0.505: 0.434: 0.383: 0.326: 0.296: 0.257: 0.233: 0.224: 0.202: 0.192:
0.181: 0.170:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.513: 0.457: 0.392: 0.351: 0.312: 0.265: 0.242: 0.210: 0.204: 0.191: 0.173: 0.172: 0.160:
0.151: 0.142:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 1.135 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.404: 0.435: 0.468: 0.507: 0.553: 0.609: 0.680: 0.769: 0.866: 0.961: 1.043: 1.099: 1.129:
1.135: 1.088: 1.042:
Cc : 0.404: 0.435: 0.468: 0.507: 0.553: 0.609: 0.680: 0.769: 0.866: 0.961: 1.043: 1.099: 1.129:
1.135: 1.088: 1.042:
Фоп: 65 : 64 : 62 : 59 : 56 : 53 : 49 : 45 : 39 : 33 : 26 : 18 : 9 : 0 : 352 : 343 :
Uоп: 6.71 : 6.08 : 5.37 : 4.33 : 3.52 : 2.65 : 1.54 : 1.16 : 1.03 : 0.93 : 0.85 : 0.78 : 0.74 : 0.71 : 0.71
: 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.222: 0.235: 0.254: 0.287: 0.320: 0.355: 0.405: 0.458: 0.526: 0.583: 0.627: 0.650: 0.651:
0.619: 0.550: 0.535:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 : 6017 :
Ви : 0.182: 0.199: 0.213: 0.220: 0.233: 0.254: 0.275: 0.311: 0.340: 0.378: 0.416: 0.449: 0.472:
0.498: 0.538: 0.507:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.006: 0.019: : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.981: 0.906: 0.822: 0.737: 0.653: 0.579: 0.516: 0.468: 0.430: 0.401: 0.379: 0.359: 0.340:
0.322: 0.303:
Cc : 0.981: 0.906: 0.822: 0.737: 0.653: 0.579: 0.516: 0.468: 0.430: 0.401: 0.379: 0.359: 0.340:
0.322: 0.303:
Фоп: 336 : 329 : 322 : 317 : 312 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290
:
Uоп: 0.77 : 0.82 : 0.87 : 0.99 : 1.19 : 1.37 : 1.77 : 2.90 : 3.73 : 5.90 : 6.58 : 7.17 : 7.85 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.543: 0.516: 0.464: 0.424: 0.373: 0.329: 0.296: 0.266: 0.235: 0.217: 0.202: 0.198: 0.180:
0.173: 0.165:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.438: 0.390: 0.358: 0.313: 0.281: 0.250: 0.220: 0.202: 0.195: 0.184: 0.177: 0.160: 0.159:
0.148: 0.139:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.921 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.388: 0.414: 0.441: 0.472: 0.508: 0.549: 0.599: 0.663: 0.731: 0.797: 0.853: 0.894: 0.920:
0.921: 0.896: 0.862:
Cc : 0.388: 0.414: 0.441: 0.472: 0.508: 0.549: 0.599: 0.663: 0.731: 0.797: 0.853: 0.894: 0.920:
0.921: 0.896: 0.862:
Фоп: 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 : 45 : 40 : 35 : 29 : 23 : 16 : 8 : 0 : 353 : 345 :
Uоп: 7.02 : 6.41 : 5.81 : 4.57 : 3.83 : 2.99 : 1.96 : 1.30 : 1.12 : 1.00 : 0.92 : 0.85 : 0.82 : 0.79 : 0.79
: 0.80 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.210: 0.225: 0.240: 0.266: 0.290: 0.313: 0.349: 0.394: 0.434: 0.475: 0.497: 0.510: 0.514:
0.499: 0.456: 0.433:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 : 6017 :
Ви : 0.178: 0.189: 0.202: 0.206: 0.218: 0.236: 0.251: 0.269: 0.297: 0.322: 0.356: 0.383: 0.398:
0.413: 0.438: 0.429:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.007: 0.008: 0.002: :
Ки : : : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.816: 0.762: 0.700: 0.635: 0.573: 0.517: 0.468: 0.431: 0.401: 0.380: 0.362: 0.344: 0.327:
0.311: 0.294:
Cc : 0.816: 0.762: 0.700: 0.635: 0.573: 0.517: 0.468: 0.431: 0.401: 0.380: 0.362: 0.344: 0.327:
0.311: 0.294:
Фоп: 338 : 332 : 326 : 321 : 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 293
:
Uоп: 0.83 : 0.88 : 0.99 : 1.16 : 1.32 : 1.51 : 2.19 : 3.15 : 3.91 : 6.23 : 6.85 : 7.46 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.426: 0.415: 0.386: 0.356: 0.329: 0.297: 0.264: 0.243: 0.219: 0.209: 0.198: 0.185: 0.170:
0.166: 0.160:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.390: 0.347: 0.314: 0.279: 0.244: 0.220: 0.204: 0.189: 0.182: 0.171: 0.164: 0.160: 0.157:
0.145: 0.135:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.759 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.370: 0.392: 0.416: 0.438: 0.465: 0.497: 0.532: 0.575: 0.623: 0.669: 0.709: 0.740: 0.757:
0.759: 0.744: 0.720:
Cc : 0.370: 0.392: 0.416: 0.438: 0.465: 0.497: 0.532: 0.575: 0.623: 0.669: 0.709: 0.740: 0.757:
0.759: 0.744: 0.720:
Фоп: 59 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 26 : 20 : 14 : 7 : 0 : 354 : 347 :
Uоп: 7.37 : 6.77 : 6.18 : 5.61 : 4.10 : 3.38 : 2.52 : 1.51 : 1.30 : 1.16 : 1.05 : 0.95 : 0.89 : 0.87 : 0.87
: 0.87 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.197: 0.217: 0.229: 0.249: 0.268: 0.283: 0.308: 0.330: 0.359: 0.391: 0.411: 0.415: 0.418:
0.408: 0.377: 0.362:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 : 6017 :
Ви : 0.173: 0.174: 0.187: 0.190: 0.197: 0.214: 0.224: 0.244: 0.264: 0.278: 0.298: 0.322: 0.335:
0.345: 0.365: 0.358:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.005: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.686: 0.645: 0.598: 0.551: 0.505: 0.463: 0.427: 0.398: 0.375: 0.360: 0.345: 0.330: 0.314:
0.300: 0.284:
Cc : 0.686: 0.645: 0.598: 0.551: 0.505: 0.463: 0.427: 0.398: 0.375: 0.360: 0.345: 0.330: 0.314:
0.300: 0.284:
Фоп: 341 : 335 : 330 : 325 : 320 : 316 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296
:
Uоп: 0.93 : 1.04 : 1.17 : 1.32 : 1.49 : 1.64 : 2.66 : 3.46 : 6.03 : 6.67 : 7.22 : 7.84 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.360: 0.346: 0.332: 0.308: 0.279: 0.255: 0.242: 0.228: 0.209: 0.189: 0.183: 0.174: 0.173:
0.161: 0.155:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
Ви : 0.326: 0.299: 0.266: 0.242: 0.227: 0.207: 0.185: 0.171: 0.166: 0.171: 0.162: 0.156: 0.141:
0.139: 0.129:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.633 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:
~~~~~~

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.353: 0.372: 0.392: 0.411: 0.428: 0.451: 0.477: 0.504: 0.537: 0.569: 0.597: 0.618: 0.631: 0.633: 0.624: 0.606:
Cc : 0.353: 0.372: 0.392: 0.411: 0.428: 0.451: 0.477: 0.504: 0.537: 0.569: 0.597: 0.618: 0.631: 0.633: 0.624: 0.606:
Фоп: 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 42 : 38 : 34 : 29 : 24 : 18 : 13 : 7 : 0 : 354 : 348 :
Uоп: 7.69 : 7.18 : 6.65 : 6.11 : 4.65 : 3.77 : 3.04 : 2.15 : 1.48 : 1.36 : 1.25 : 1.17 : 1.10 : 1.05 : 1.04 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.194: 0.204: 0.212: 0.227: 0.241: 0.250: 0.269: 0.283: 0.306: 0.322: 0.340: 0.337: 0.336: 0.339: 0.325: 0.307:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.159: 0.168: 0.180: 0.183: 0.188: 0.202: 0.207: 0.220: 0.231: 0.247: 0.256: 0.279: 0.292: 0.290: 0.297: 0.298:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.581: 0.550: 0.517: 0.482: 0.448: 0.416: 0.391: 0.369: 0.355: 0.342: 0.329: 0.316: 0.302: 0.289: 0.274:
Cc : 0.581: 0.550: 0.517: 0.482: 0.448: 0.416: 0.391: 0.369: 0.355: 0.342: 0.329: 0.316: 0.302: 0.289: 0.274:
Фоп: 343 : 337 : 332 : 328 : 323 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 305 : 303 : 301 : 300 : 298 :
Uоп: 1.14 : 1.24 : 1.36 : 1.49 : 1.64 : 2.27 : 3.11 : 3.82 : 6.53 : 7.02 : 7.58 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.302: 0.286: 0.274: 0.266: 0.241: 0.223: 0.216: 0.205: 0.192: 0.192: 0.173: 0.166: 0.157: 0.156: 0.144:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.278: 0.264: 0.242: 0.216: 0.206: 0.193: 0.175: 0.164: 0.163: 0.150: 0.157: 0.150: 0.146: 0.133: 0.131:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.535 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.337: 0.353: 0.369: 0.385: 0.399: 0.412: 0.431: 0.449: 0.469: 0.491: 0.510: 0.525: 0.534: 0.535: 0.529: 0.516:
Cc : 0.337: 0.353: 0.369: 0.385: 0.399: 0.412: 0.431: 0.449: 0.469: 0.491: 0.510: 0.525: 0.534: 0.535: 0.529: 0.516:
Фоп: 53 : 50 : 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 11 : 6 : 0 : 355 : 349 :
Uоп: 8.00 : 7.57 : 7.09 : 6.60 : 6.08 : 4.19 : 3.56 : 2.87 : 2.02 : 1.56 : 1.46 : 1.38 : 1.32 : 1.28 : 1.27 : 1.28 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.178: 0.194: 0.199: 0.212: 0.221: 0.226: 0.243: 0.253: 0.259: 0.273: 0.280: 0.292: 0.286: 0.286: 0.270: 0.264:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.159: 0.159: 0.170: 0.173: 0.178: 0.186: 0.188: 0.196: 0.210: 0.218: 0.229: 0.231: 0.245: 0.246: 0.257: 0.251:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.498: 0.476: 0.451: 0.426: 0.401: 0.379: 0.360: 0.346: 0.337: 0.326: 0.315: 0.303: 0.290: 0.277: 0.264:
Cc : 0.498: 0.476: 0.451: 0.426: 0.401: 0.379: 0.360: 0.346: 0.337: 0.326: 0.315: 0.303: 0.290: 0.277: 0.264:
Фоп: 344 : 339 : 335 : 330 : 326 : 322 : 319 : 316 : 313 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 : 301 :
Uоп: 1.36 : 1.45 : 1.55 : 1.68 : 2.12 : 2.91 : 3.56 : 6.49 : 6.94 : 7.48 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.250: 0.244: 0.243: 0.226: 0.216: 0.201: 0.198: 0.191: 0.181: 0.167: 0.166: 0.161: 0.153: 0.143: 0.142:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.247: 0.231: 0.208: 0.199: 0.185: 0.178: 0.163: 0.156: 0.156: 0.158: 0.149: 0.142: 0.138: 0.134: 0.123:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.459 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.335: 0.349: 0.361: 0.372: 0.383: 0.392: 0.405: 0.417: 0.431: 0.443: 0.453: 0.458: 0.459: 0.455: 0.446:
Cc : 0.321: 0.335: 0.349: 0.361: 0.372: 0.383: 0.392: 0.405: 0.417: 0.431: 0.443: 0.453: 0.458: 0.459: 0.455: 0.446:
Фоп: 50 : 48 : 45 : 42 : 39 : 36 : 33 : 29 : 24 : 20 : 15 : 11 : 6 : 0 : 355 : 350 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 7.53 : 7.09 : 6.63 : 6.17 : 4.02 : 3.46 : 2.87 : 2.21 : 1.78 : 1.60 : 1.55 : 1.52 : 1.50 : 1.51 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.172: 0.177: 0.190: 0.201: 0.209: 0.212: 0.211: 0.221: 0.240: 0.239: 0.247: 0.240: 0.238: 0.245: 0.237: 0.228:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.149: 0.158: 0.159: 0.160: 0.163: 0.170: 0.181: 0.184: 0.177: 0.191: 0.195: 0.212: 0.218: 0.213: 0.216: 0.216:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.433: 0.417: 0.399: 0.380: 0.363: 0.348: 0.336: 0.328: 0.320: 0.311: 0.301: 0.290: 0.278: 0.267: 0.254:
Cc : 0.433: 0.417: 0.399: 0.380: 0.363: 0.348: 0.336: 0.328: 0.320: 0.311: 0.301: 0.290: 0.278: 0.267: 0.254:
Фоп: 346 : 341 : 336 : 332 : 328 : 325 : 322 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 1.56 : 1.65 : 1.77 : 2.24 : 2.88 : 3.47 : 6.55 : 7.02 : 7.42 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.223: 0.215: 0.203: 0.197: 0.188: 0.189: 0.189: 0.167: 0.176: 0.163: 0.162: 0.158: 0.150: 0.142: 0.132:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.209: 0.201: 0.195: 0.183: 0.175: 0.159: 0.147: 0.161: 0.144: 0.148: 0.139: 0.132: 0.128: 0.125: 0.122:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.401 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 5)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.305: 0.318: 0.330: 0.341: 0.350: 0.358: 0.364: 0.369: 0.378: 0.385: 0.392: 0.398: 0.401: 0.401: 0.398: 0.391:
Cc : 0.305: 0.318: 0.330: 0.341: 0.350: 0.358: 0.364: 0.369: 0.378: 0.385: 0.392: 0.398: 0.401: 0.401: 0.398: 0.391:
Фоп: 47 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 30 : 27 : 23 : 19 : 14 : 10 : 5 : 0 : 356 : 351 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.58 : 7.19 : 6.78 : 6.41 : 4.03 : 3.52 : 3.05 : 2.61 : 2.15 : 1.78 : 1.77 : 1.75 : 1.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.167: 0.172: 0.173: 0.183: 0.190: 0.192: 0.206: 0.199: 0.204: 0.205: 0.216: 0.210: 0.213: 0.213: 0.201: 0.199:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.138: 0.146: 0.156: 0.158: 0.161: 0.166: 0.159: 0.170: 0.173: 0.180: 0.175: 0.187: 0.187: 0.186: 0.195: 0.191:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.381: 0.370: 0.358: 0.346: 0.333: 0.326: 0.320: 0.313: 0.306: 0.297: 0.287: 0.277: 0.267: 0.255: 0.244:
Cc : 0.381: 0.370: 0.358: 0.346: 0.333: 0.326: 0.320: 0.313: 0.306: 0.297: 0.287: 0.277: 0.267: 0.255: 0.244:
Фоп: 347 : 342 : 338 : 334 : 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 :
Uоп: 1.80 : 2.14 : 2.61 : 3.07 : 3.52 : 6.71 : 7.09 : 7.49 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.195: 0.185: 0.183: 0.177: 0.183: 0.170: 0.172: 0.168: 0.160: 0.162: 0.149: 0.146: 0.140: 0.132: 0.132:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.186: 0.185: 0.175: 0.168: 0.151: 0.155: 0.148: 0.145: 0.146: 0.134: 0.139: 0.132: 0.127: 0.123: 0.112:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.359 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 5)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.291: 0.302: 0.312: 0.322: 0.330: 0.337: 0.342: 0.347: 0.348: 0.351: 0.355: 0.358: 0.359: 0.357: 0.355: 0.350:

Cc : 0.291: 0.302: 0.312: 0.322: 0.330: 0.337: 0.342: 0.347: 0.348: 0.351: 0.355: 0.358: 0.359: 0.357: 0.355: 0.350:
Фоп: 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 32 : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 : 5 : 0 : 356 : 352 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.70 : 7.36 : 7.02 : 6.72 : 6.41 : 3.76 : 3.41 : 3.11 : 2.88 : 2.72 : 2.68 : 2.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.161: 0.171: 0.169: 0.176: 0.178: 0.192: 0.186: 0.193: 0.195: 0.194: 0.191: 0.185: 0.191: 0.183: 0.175:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 :
Ви : 0.134: 0.141: 0.141: 0.152: 0.155: 0.159: 0.150: 0.160: 0.155: 0.155: 0.160: 0.166: 0.172: 0.165: 0.171: 0.174:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.335: 0.327: 0.319: 0.315: 0.310: 0.305: 0.299: 0.291: 0.284: 0.274: 0.265: 0.255: 0.244: 0.235:
Cc : 0.343: 0.335: 0.327: 0.319: 0.315: 0.310: 0.305: 0.299: 0.291: 0.284: 0.274: 0.265: 0.255: 0.244: 0.235:
Фоп: 348 : 344 : 340 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 313 : 311 : 310 : 308 :
Uоп: 2.86 : 3.09 : 3.40 : 6.67 : 6.94 : 7.29 : 7.62 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.176: 0.176: 0.173: 0.166: 0.159: 0.161: 0.160: 0.156: 0.148: 0.151: 0.150: 0.136: 0.131: 0.133: 0.125:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.166: 0.159: 0.154: 0.153: 0.156: 0.150: 0.145: 0.143: 0.143: 0.132: 0.124: 0.129: 0.124: 0.111: 0.109:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.330 долей ПДК (x= 8490.0; напр.ветра= 16)

:______________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.286: 0.296: 0.304: 0.312: 0.318: 0.323: 0.326: 0.329: 0.330: 0.329: 0.328: 0.327: 0.326: 0.323: 0.319:
Cc : 0.276: 0.286: 0.296: 0.304: 0.312: 0.318: 0.323: 0.326: 0.329: 0.330: 0.329: 0.328: 0.327: 0.326: 0.323: 0.319:
Фоп: 43 : 41 : 38 : 36 : 33 : 30 : 27 : 23 : 20 : 16 : 12 : 8 : 4 : 0 : 356 : 352 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.61 : 7.32 : 7.09 : 6.86 : 6.71 : 6.60 : 3.68 : 3.56 : 3.51 : 3.52 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.148: 0.151: 0.161: 0.159: 0.166: 0.169: 0.169: 0.181: 0.174: 0.179: 0.182: 0.182: 0.178: 0.175: 0.171: 0.167:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.128: 0.135: 0.134: 0.145: 0.146: 0.149: 0.154: 0.145: 0.155: 0.150: 0.147: 0.145: 0.148: 0.150: 0.151: 0.151:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.314: 0.311: 0.308: 0.304: 0.301: 0.296: 0.291: 0.285: 0.278: 0.271: 0.262: 0.253: 0.243: 0.234: 0.225:
Cc : 0.314: 0.311: 0.308: 0.304: 0.301: 0.296: 0.291: 0.285: 0.278: 0.271: 0.262: 0.253: 0.243: 0.234: 0.225:
Фоп: 348 : 345 : 341 : 337 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 320 : 318 : 315 : 313 : 312 : 310 :
Uоп: 6.70 : 6.84 : 7.09 : 7.29 : 7.55 : 7.91 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.167: 0.164: 0.157: 0.156: 0.154: 0.156: 0.153: 0.148: 0.140: 0.142: 0.141: 0.128: 0.124: 0.126: 0.119:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.147: 0.147: 0.151: 0.148: 0.147: 0.141: 0.138: 0.137: 0.138: 0.128: 0.120: 0.125: 0.120: 0.108: 0.106:
Ки : 6017 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.312 долей ПДК (x= 8490.0; напр.ветра= 15)

:______________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.262: 0.271: 0.279: 0.288: 0.295: 0.301: 0.306: 0.309: 0.311: 0.312: 0.312: 0.312: 0.311: 0.308: 0.306: 0.304:
Cc : 0.262: 0.271: 0.279: 0.288: 0.295: 0.301: 0.306: 0.309: 0.311: 0.312: 0.312: 0.312: 0.311: 0.308: 0.306: 0.304:
Фоп: 41 : 39 : 36 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 15 : 12 : 8 : 4 : 0 : 357 : 353 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.71 : 7.52 : 7.39 : 7.28 : 7.21 : 7.19 : 7.21 : 7.26 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.140: 0.143: 0.153: 0.152: 0.159: 0.163: 0.165: 0.164: 0.160: 0.168: 0.157: 0.162: 0.165: 0.166: 0.156: 0.152:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 :
Ви : 0.122: 0.128: 0.127: 0.136: 0.136: 0.137: 0.140: 0.144: 0.151: 0.144: 0.154: 0.149: 0.145: 0.141: 0.149: 0.152:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.301: 0.298: 0.295: 0.292: 0.287: 0.283: 0.278: 0.272: 0.265: 0.258: 0.250: 0.241: 0.233: 0.224: 0.216:
Cc : 0.301: 0.298: 0.295: 0.292: 0.287: 0.283: 0.278: 0.272: 0.265: 0.258: 0.250: 0.241: 0.233: 0.224: 0.216:
Фоп: 349 : 346 : 342 : 339 : 336 : 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 320 : 317 : 315 : 314 : 312 :
Uоп: 7.36 : 7.49 : 7.66 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.155: 0.156: 0.148: 0.152: 0.154: 0.153: 0.149: 0.143: 0.135: 0.136: 0.135: 0.122: 0.118: 0.121: 0.115:
Ки : 6018 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.146: 0.141: 0.147: 0.139: 0.133: 0.130: 0.128: 0.129: 0.130: 0.122: 0.115: 0.119: 0.115: 0.103: 0.101:
Ки : 6017 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.297 долей ПДК (x= 8590.0; напр.ветра= 11)

:______________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.249: 0.257: 0.265: 0.272: 0.278: 0.285: 0.289: 0.293: 0.295: 0.296: 0.297: 0.297: 0.296: 0.294: 0.293: 0.290:
Cc : 0.249: 0.257: 0.265: 0.272: 0.278: 0.285: 0.289: 0.293: 0.295: 0.296: 0.297: 0.297: 0.296: 0.294: 0.293: 0.290:
Фоп: 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 27 : 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 7 : 4 : 0 : 357 : 353 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.84 : 7.89 : 7.91 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.134: 0.137: 0.138: 0.146: 0.143: 0.148: 0.151: 0.152: 0.150: 0.160: 0.154: 0.161: 0.152: 0.158: 0.147: 0.152:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.115: 0.120: 0.127: 0.126: 0.135: 0.136: 0.138: 0.141: 0.145: 0.136: 0.143: 0.134: 0.143: 0.136: 0.145: 0.137:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.288: 0.285: 0.282: 0.279: 0.275: 0.270: 0.265: 0.258: 0.253: 0.245: 0.238: 0.231: 0.223: 0.215: 0.207:
Cc : 0.288: 0.285: 0.282: 0.279: 0.275: 0.270: 0.265: 0.258: 0.253: 0.245: 0.238: 0.231: 0.223: 0.215: 0.207:
Фоп: 350 : 346 : 343 : 340 : 337 : 334 : 331 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 314 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.149: 0.142: 0.142: 0.142: 0.139: 0.134: 0.139: 0.131: 0.131: 0.120: 0.118: 0.114: 0.109: 0.110:
Ки : 6017 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.142: 0.135: 0.140: 0.137: 0.133: 0.131: 0.130: 0.119: 0.122: 0.114: 0.118: 0.113: 0.109: 0.105: 0.096:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.283 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 7)

:______________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.244: 0.251: 0.258: 0.264: 0.269: 0.273: 0.277: 0.279: 0.281: 0.282: 0.283: 0.282: 0.281: 0.280: 0.277:
Cc : 0.236: 0.244: 0.251: 0.258: 0.264: 0.269: 0.273: 0.277: 0.279: 0.281: 0.282: 0.283: 0.282: 0.281: 0.280: 0.277:
Фоп: 38 : 35 : 33 : 31 : 28 : 25 : 23 : 20 : 17 : 14 : 10 : 7 : 4 : 0 : 357 : 354 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.122: 0.132: 0.134: 0.133: 0.140: 0.146: 0.139: 0.142: 0.142: 0.140: 0.151: 0.147: 0.141: 0.149: 0.143: 0.141:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 :
Ви : 0.114: 0.111: 0.117: 0.124: 0.123: 0.122: 0.133: 0.135: 0.137: 0.140: 0.130: 0.135: 0.140: 0.131: 0.136: 0.136:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.275: 0.272: 0.269: 0.266: 0.262: 0.257: 0.252: 0.247: 0.240: 0.234: 0.227: 0.220: 0.213: 0.206: 0.198:
Сс : 0.275: 0.272: 0.269: 0.266: 0.262: 0.257: 0.252: 0.247: 0.240: 0.234: 0.227: 0.220: 0.213: 0.206: 0.198:
Фоп: 350 : 347 : 344 : 341 : 338 : 335 : 333 : 330 : 328 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.139: 0.135: 0.134: 0.132: 0.129: 0.134: 0.127: 0.128: 0.119: 0.118: 0.115: 0.111: 0.106: 0.101:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.130: 0.133: 0.134: 0.132: 0.130: 0.128: 0.118: 0.120: 0.112: 0.115: 0.110: 0.105: 0.102: 0.099: 0.097:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6022 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9090.0 м, Y= 5080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.0714903 доли ПДКмр|
| 5.0714903 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 279 град.
и скорости ветра 0.50 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 С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6017	П1	12.0934	3.7122333	73.20	73.20	0.306963563
2	6018	П1	12.0934	1.3592565	26.80	100.00	0.112396553

| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 4_____
| Координаты центра : X= 9090 м; Y= 4880 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 8.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.271 0.280 0.288 0.296 0.303 0.308 0.313 0.317 0.323 0.331 0.339 0.346 0.351 0.355 0.356 0.355 0.354 0.350 |- 1
|
2-| 0.284 0.294 0.302 0.310 0.317 0.323 0.329 0.341 0.353 0.365 0.376 0.386 0.393 0.397 0.398 0.396 0.391 0.386 |- 2
|
3-| 0.297 0.307 0.317 0.325 0.333 0.343 0.357 0.373 0.391 0.409 0.425 0.439 0.448 0.454 0.455 0.451 0.443 0.431 |- 3
|
4-| 0.310 0.322 0.333 0.343 0.354 0.371 0.392 0.416 0.441 0.466 0.488 0.507 0.520 0.527 0.528 0.523 0.511 0.494 |- 4
|
5-| 0.325 0.338 0.350 0.362 0.383 0.406 0.436 0.469 0.503 0.537 0.568 0.595 0.613 0.623 0.624 0.616 0.598 0.574 |- 5
|
6-| 0.340 0.355 0.370 0.390 0.416 0.448 0.489 0.533 0.580 0.626 0.669 0.705 0.730 0.746 0.748 0.738 0.713 0.676 |- 6
|
7-| 0.355 0.373 0.392 0.420 0.454 0.498 0.552 0.612 0.675 0.738 0.794 0.842 0.878 0.901 0.906 0.893 0.859 0.809 |- 7
|
8-| 0.372 0.393 0.419 0.453 0.497 0.555 0.626 0.705 0.790 0.874 0.951 1.017 1.066 1.099 1.113 1.099 1.053 0.979 |- 8
|
9-| 0.389 0.414 0.447 0.489 0.543 0.619 0.710 0.815 0.929 1.045 1.152 1.238 1.301 1.350 1.382 1.376 1.313 1.203 |- 9
|
10-| 0.406 0.435 0.475 0.525 0.592 0.686 0.802 0.941 1.098 1.263 1.412 1.516 1.576 1.638 1.722 1.756 1.676 1.501 |-10
|
11-| 0.422 0.456 0.502 0.560 0.640 0.752 0.898 1.080 1.300 1.542 1.759 1.869 1.838 1.857 2.119 2.297 2.194 1.891 |-11
|
12-| 0.436 0.475 0.526 0.592 0.682 0.814 0.990 1.223 1.525 1.891 2.247 2.378 2.432 2.487 2.839 3.110 2.937 2.364 |-12
|
13-| 0.446 0.490 0.545 0.617 0.715 0.861 1.064 1.346 1.738 2.277 2.919 3.244 3.479 3.243 3.820 4.497 3.831 2.782 |-13
|
14-| 0.453 0.499 0.556 0.631 0.733 0.886 1.104 1.415 1.871 2.557 3.571 4.764 2.454 3.706 2.730 5.071 4.001 2.849 |-14
|
15-| 0.456 0.501 0.561 0.635 0.736 0.883 1.098 1.406 1.854 2.524 3.499 4.546 3.813 3.529 3.509 3.301 3.137 2.498 |-15
|
16-C 0.452 0.499 0.555 0.626 0.720 0.854 1.049 1.320 1.695 2.203 2.810 3.199 2.942 2.688 2.462 2.393 2.353 2.030 C-16
|
17-| 0.446 0.489 0.541 0.605 0.689 0.803 0.968 1.185 1.465 1.803 2.143 2.334 2.226 1.939 1.817 1.886 1.827 1.631 |-17
|
18-| 0.435 0.474 0.520 0.576 0.647 0.739 0.870 1.036 1.234 1.452 1.650 1.768 1.764 1.678 1.604 1.550 1.463 1.324 |-18
|
19-| 0.421 0.455 0.495 0.542 0.601 0.673 0.771 0.894 1.032 1.174 1.298 1.379 1.401 1.375 1.329 1.270 1.191 1.089 |-19
|
20-| 0.404 0.435 0.468 0.507 0.553 0.609 0.680 0.769 0.866 0.961 1.043 1.099 1.129 1.135 1.088 1.042 0.981 0.906 |-20
|
21-| 0.388 0.414 0.441 0.472 0.508 0.549 0.599 0.663 0.731 0.797 0.853 0.894 0.920 0.921 0.896 0.862 0.816 0.762 |-21
|
22-| 0.370 0.392 0.416 0.438 0.465 0.497 0.532 0.575 0.623 0.669 0.709 0.740 0.757 0.759 0.744 0.720 0.686 0.645 |-22
|
23-| 0.353 0.372 0.392 0.411 0.428 0.451 0.477 0.504 0.537 0.569 0.597 0.618 0.631 0.633 0.624 0.606 0.581 0.550 |-23
|
24-| 0.337 0.353 0.369 0.385 0.399 0.412 0.431 0.449 0.469 0.491 0.510 0.525 0.534 0.535 0.529 0.516 0.498 0.476 |-24
|
25-| 0.321 0.335 0.349 0.361 0.372 0.383 0.392 0.405 0.417 0.431 0.443 0.453 0.458 0.459 0.455 0.446 0.433 0.417 |-25
|
26-| 0.305 0.318 0.330 0.341 0.350 0.358 0.364 0.369 0.378 0.385 0.392 0.398 0.401 0.401 0.398 0.391 0.381 0.370 |-26
|
27-| 0.291 0.302 0.312 0.322 0.330 0.337 0.342 0.347 0.348 0.351 0.355 0.358 0.359 0.357 0.355 0.350 0.343 0.335 |-27
|
28-| 0.276 0.286 0.296 0.304 0.312 0.318 0.323 0.326 0.329 0.330 0.329 0.328 0.327 0.326 0.323 0.319 0.314 0.311 |-28
|
29-| 0.262 0.271 0.279 0.288 0.295 0.301 0.306 0.309 0.311 0.312 0.312 0.312 0.311 0.308 0.306 0.304 0.301 0.298 |-29
|
30-| 0.249 0.257 0.265 0.272 0.278 0.285 0.289 0.293 0.295 0.296 0.297 0.297 0.296 0.294 0.293 0.290 0.288 0.285 |-30
|
31-| 0.236 0.244 0.251 0.258 0.264 0.269 0.273 0.277 0.279 0.281 0.282 0.283 0.282 0.281 0.280 0.277 0.275 0.272 |-31
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.348 0.346 0.343 0.338 0.332 0.324 0.314 0.305 0.293 0.281 0.269 0.257 0.246 |- 1
|
0.378 0.370 0.365 0.359 0.352 0.343 0.332 0.321 0.309 0.296 0.283 0.269 0.256 |- 2
|
0.419 0.407 0.394 0.384 0.375 0.363 0.352 0.339 0.325 0.311 0.296 0.282 0.267 |- 3
|
0.473 0.452 0.434 0.416 0.402 0.388 0.373 0.356 0.342 0.326 0.310 0.293 0.278 |- 4
|
0.543 0.511 0.482 0.457 0.434 0.415 0.396 0.376 0.358 0.341 0.322 0.306 0.288 |- 5
|
0.633 0.586 0.541 0.504 0.473 0.444 0.422 0.398 0.377 0.356 0.335 0.317 0.298 |- 6
|
0.746 0.679 0.614 0.560 0.518 0.481 0.449 0.421 0.395 0.371 0.348 0.328 0.308 |- 7
|
0.888 0.793 0.701 0.625 0.567 0.519 0.478 0.444 0.413 0.385 0.361 0.339 0.317 |- 8
|
1.067 0.929 0.802 0.696 0.619 0.557 0.508 0.466 0.429 0.399 0.372 0.347 0.325 |- 9
|
1.289 1.086 0.912 0.773 0.671 0.594 0.534 0.487 0.444 0.411 0.381 0.355 0.331 |-10
|
1.552 1.257 1.023 0.845 0.718 0.628 0.558 0.503 0.458 0.420 0.387 0.361 0.336 |-11
|
1.826 1.417 1.120 0.905 0.755 0.651 0.574 0.514 0.466 0.426 0.392 0.364 0.339 |-12
|
2.031 1.525 1.181 0.942 0.775 0.663 0.582 0.519 0.468 0.429 0.395 0.365 0.340 |-13
|
2.061 1.541 1.190 0.947 0.776 0.661 0.579 0.516 0.467 0.427 0.394 0.365 0.340 |-14
|
1.902 1.461 1.145 0.920 0.757 0.645 0.565 0.507 0.459 0.421 0.389 0.361 0.337 |-15
|
1.646 1.317 1.060 0.866 0.720 0.619 0.546 0.491 0.448 0.412 0.383 0.356 0.333 C-16
|
1.385 1.152 0.956 0.798 0.674 0.583 0.520 0.470 0.432 0.401 0.373 0.350 0.328 |-17
|
1.159 0.995 0.847 0.723 0.621 0.545 0.491 0.448 0.415 0.388 0.363 0.341 0.320 |-18
|
0.973 0.856 0.745 0.648 0.567 0.505 0.460 0.424 0.397 0.374 0.352 0.331 0.312 |-19
|
0.822 0.737 0.653 0.579 0.516 0.468 0.430 0.401 0.379 0.359 0.340 0.322 0.303 |-20
|
0.700 0.635 0.573 0.517 0.468 0.431 0.401 0.380 0.362 0.344 0.327 0.311 0.294 |-21
|
~~~~~~

```
    0.598 0.551 0.505 0.463 0.427 0.398 0.375 0.360 0.345 0.330 0.314 0.300 0.284 |-22
                                                                                  |
    0.517 0.482 0.448 0.416 0.391 0.369 0.355 0.342 0.329 0.316 0.302 0.289 0.274 |-23
                                                                                  |
    0.451 0.426 0.401 0.379 0.360 0.346 0.337 0.326 0.315 0.303 0.290 0.277 0.264 |-24
                                                                                  |
    0.399 0.380 0.363 0.348 0.336 0.328 0.320 0.311 0.301 0.290 0.278 0.267 0.254 |-25
                                                                                  |
    0.358 0.346 0.333 0.326 0.320 0.313 0.306 0.297 0.287 0.277 0.267 0.255 0.244 |-26
                                                                                  |
    0.327 0.319 0.315 0.310 0.305 0.299 0.291 0.284 0.274 0.265 0.255 0.244 0.235 |-27
                                                                                  |
    0.308 0.304 0.301 0.296 0.291 0.285 0.278 0.271 0.262 0.253 0.243 0.234 0.225 |-28
                                                                                  |
    0.295 0.292 0.287 0.283 0.278 0.272 0.265 0.258 0.250 0.241 0.233 0.224 0.216 |-29
                                                                                  |
    0.282 0.279 0.275 0.270 0.265 0.258 0.253 0.245 0.238 0.231 0.223 0.215 0.207 |-30
                                                                                  |
    0.269 0.266 0.262 0.257 0.252 0.247 0.240 0.234 0.227 0.220 0.213 0.206 0.198 |-31
                                                                                  |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  5.0714903 долей ПДКмр
                                    =  5.0714903 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  9090.0 м
    ( X-столбец 16, Y-строка 14)     Ym =  5080.0 м
 При опасном направлении ветра  :     279 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.50 м/с


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:09
     Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19
(в пересчете на С);
                    Растворитель РПК-265П) (10)
               ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
     Всего просчитано точек:  153
     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 8.0(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=  3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.309: 0.309: 0.309: 0.309: 0.311: 0.312: 0.315: 0.318: 0.320: 0.324: 0.328: 0.333: 0.333: 0.336: 0.339:
Cc : 0.309: 0.309: 0.309: 0.309: 0.311: 0.312: 0.315: 0.318: 0.320: 0.324: 0.328: 0.333: 0.333: 0.336: 0.339:
Фоп:   0 :   1 :   2 :   2 :   4 :   6 :   9 :  11 :  14 :  16 :  18 :  21 :  21 :  23 :  25 :
Uоп: 7.20 : 7.21 : 7.22 : 7.21 : 7.22 : 7.19 : 7.21 : 7.17 : 7.17 : 7.09 : 7.02 : 7.02 : 7.02 : 6.94 : 6.93 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.161: 0.165: 0.154: 0.154: 0.162: 0.170: 0.161: 0.170: 0.161: 0.171: 0.180: 0.175: 0.176: 0.183: 0.190:
Ки : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.146: 0.143: 0.154: 0.154: 0.147: 0.141: 0.153: 0.147: 0.158: 0.153: 0.147: 0.158: 0.157: 0.153: 0.149:
Ки : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.347: 0.352: 0.356: 0.362: 0.367: 0.373: 0.380: 0.387: 0.394: 0.403: 0.409: 0.419: 0.427: 0.438:
Cc : 0.343: 0.347: 0.352: 0.356: 0.362: 0.367: 0.373: 0.380: 0.387: 0.394: 0.403: 0.409: 0.419: 0.427: 0.438:
Фоп:  28 :  30 :  32 :  35 :  37 :  39 :  42 :  44 :  46 :  49 :  51 :  53 :  56 :  58 :  61 :
Uоп: 6.93 : 6.92 : 6.87 : 6.87 : 6.81 : 6.76 : 6.73 : 6.66 : 6.57 : 6.53 : 6.41 : 6.31 : 6.17 : 6.07 : 5.99 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.181: 0.188: 0.196: 0.187: 0.196: 0.204: 0.198: 0.207: 0.215: 0.211: 0.221: 0.229: 0.228: 0.237: 0.238:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.163: 0.159: 0.156: 0.169: 0.166: 0.163: 0.176: 0.173: 0.172: 0.183: 0.182: 0.180: 0.191: 0.190: 0.200:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.447: 0.458: 0.468: 0.480: 0.491: 0.504: 0.514: 0.529: 0.541: 0.561: 0.561: 0.561: 0.555: 0.550: 0.544:
Cc : 0.447: 0.458: 0.468: 0.480: 0.491: 0.504: 0.514: 0.529: 0.541: 0.561: 0.561: 0.561: 0.555: 0.550: 0.544:
Фоп:  63 :  66 :  68 :  71 :  73 :  76 :  79 :  81 :  84 :  88 :  90 :  90 :  93 :  97 :  100 :
Uоп: 5.84 : 5.72 : 5.58 : 5.42 : 5.27 : 5.11 : 4.88 : 4.70 : 4.53 : 4.13 : 4.09 : 4.08 : 3.97 : 3.81 : 3.69 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.247: 0.250: 0.259: 0.264: 0.273: 0.279: 0.286: 0.294: 0.302: 0.314: 0.317: 0.317: 0.312: 0.317: 0.311:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.200: 0.208: 0.209: 0.216: 0.218: 0.225: 0.228: 0.234: 0.238: 0.248: 0.244: 0.244: 0.243: 0.233: 0.233:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.539: 0.530: 0.526: 0.519: 0.513: 0.507: 0.505: 0.500: 0.500: 0.497: 0.497: 0.496: 0.497: 0.497: 0.500:
Cc : 0.539: 0.530: 0.526: 0.519: 0.513: 0.507: 0.505: 0.500: 0.500: 0.497: 0.497: 0.496: 0.497: 0.497: 0.500:
Фоп: 103 : 106 : 110 : 113 : 116 : 120 : 123 : 126 : 130 : 133 : 136 : 140 : 143 : 146 : 150 :
Uоп: 3.52 : 3.35 : 3.13 : 2.95 : 2.69 : 2.47 : 2.16 : 1.85 : 1.64 : 1.57 : 1.53 : 1.51 : 1.48 : 1.46 : 1.42 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.305: 0.296: 0.304: 0.295: 0.288: 0.294: 0.287: 0.280: 0.286: 0.279: 0.274: 0.278: 0.273: 0.266: 0.273:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.234: 0.233: 0.222: 0.223: 0.225: 0.214: 0.217: 0.220: 0.214: 0.218: 0.223: 0.217: 0.224: 0.230: 0.227:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.500: 0.504: 0.506: 0.511: 0.495: 0.488: 0.479: 0.473: 0.466: 0.462: 0.456: 0.453: 0.449: 0.448: 0.445:
Cc : 0.500: 0.504: 0.506: 0.511: 0.495: 0.488: 0.479: 0.473: 0.466: 0.462: 0.456: 0.453: 0.449: 0.448: 0.445:
Фоп: 153 : 157 : 160 : 162 : 167 : 170 : 173 : 176 : 179 : 182 : 185 : 188 : 191 : 194 : 197 :
Uоп: 1.40 : 1.36 : 1.34 : 1.32 : 1.35 : 1.37 : 1.41 : 1.45 : 1.49 : 1.52 : 1.57 : 1.60 : 1.64 : 1.65 : 1.71 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.266: 0.272: 0.265: 0.263: 0.250: 0.245: 0.243: 0.244: 0.243: 0.244: 0.242: 0.243: 0.242: 0.243: 0.242:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.234: 0.232: 0.241: 0.248: 0.244: 0.243: 0.235: 0.228: 0.222: 0.218: 0.213: 0.210: 0.207: 0.205: 0.202:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.444: 0.443: 0.444: 0.445: 0.449: 0.451: 0.453: 0.443: 0.439: 0.435: 0.433: 0.430: 0.430: 0.427: 0.425:
Cc : 0.444: 0.443: 0.444: 0.445: 0.449: 0.451: 0.453: 0.443: 0.439: 0.435: 0.433: 0.430: 0.430: 0.427: 0.425:
Фоп: 200 : 203 : 205 : 208 : 211 : 214 : 215 : 220 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 :
Uоп: 1.87 : 2.16 : 2.42 : 2.69 : 2.89 : 3.11 : 3.17 : 3.73 : 4.01 : 4.34 : 5.61 : 5.79 : 5.89 : 6.04 : 6.10 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.242: 0.241: 0.255: 0.255: 0.257: 0.257: 0.261: 0.245: 0.254: 0.246: 0.238: 0.231: 0.239: 0.232: 0.237:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.201: 0.201: 0.189: 0.189: 0.191: 0.194: 0.192: 0.198: 0.185: 0.189: 0.195: 0.199: 0.190: 0.195: 0.188:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
```

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.423: 0.420: 0.418: 0.415: 0.413: 0.410: 0.408: 0.405: 0.403: 0.400: 0.399: 0.396: 0.394: 0.392: 0.393:
Cc : 0.423: 0.420: 0.418: 0.415: 0.413: 0.410: 0.408: 0.405: 0.403: 0.400: 0.399: 0.396: 0.394: 0.392: 0.393:
Фоп: 241 : 244 : 246 : 249 : 251 : 254 : 256 : 259 : 261 : 264 : 266 : 268 : 271 : 273 : 273 :
Uоп: 6.24 : 6.35 : 6.49 : 6.57 : 6.65 : 6.70 : 6.77 : 6.80 : 6.86 : 6.87 : 6.91 : 6.92 : 6.94 : 6.95 : 6.93 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.231: 0.226: 0.228: 0.224: 0.225: 0.222: 0.222: 0.220: 0.219: 0.219: 0.217: 0.213: 0.215: 0.214: 0.214:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.192: 0.194: 0.190: 0.191: 0.188: 0.188: 0.186: 0.185: 0.184: 0.182: 0.182: 0.183: 0.179: 0.178: 0.178:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.388: 0.386: 0.387: 0.386: 0.382: 0.378: 0.373: 0.370: 0.365: 0.364: 0.360: 0.356: 0.352: 0.347:
Cc : 0.389: 0.388: 0.386: 0.387: 0.386: 0.382: 0.378: 0.373: 0.370: 0.365: 0.364: 0.360: 0.356: 0.352: 0.347:
Фоп: 275 : 277 : 277 : 277 : 277 : 280 : 282 : 285 : 287 : 289 : 289 : 292 : 294 : 296 : 298 :
Uоп: 7.02 : 7.02 : 7.02 : 7.02 : 7.02 : 7.02 : 7.09 : 7.09 : 7.16 : 7.19 : 7.19 : 7.19 : 7.24 : 7.28 : 7.34 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.209: 0.211: 0.207: 0.208: 0.206: 0.209: 0.203: 0.206: 0.200: 0.193: 0.192: 0.201: 0.197: 0.190: 0.182:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.180: 0.176: 0.179: 0.179: 0.180: 0.172: 0.175: 0.166: 0.169: 0.172: 0.172: 0.160: 0.159: 0.162: 0.164:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.343: 0.340: 0.336: 0.333: 0.331: 0.329: 0.323: 0.319: 0.316: 0.313: 0.310: 0.308: 0.307: 0.305: 0.304:
Cc : 0.343: 0.340: 0.336: 0.333: 0.331: 0.329: 0.323: 0.319: 0.316: 0.313: 0.310: 0.308: 0.307: 0.305: 0.304:
Фоп: 301 : 303 : 305 : 308 : 310 : 312 : 315 : 317 : 320 : 322 : 324 : 327 : 329 : 331 : 334 :
Uоп: 7.32 : 7.35 : 7.36 : 7.33 : 7.31 : 7.31 : 7.38 : 7.41 : 7.42 : 7.44 : 7.47 : 7.44 : 7.45 : 7.43 : 7.40 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.189: 0.182: 0.174: 0.183: 0.179: 0.174: 0.171: 0.163: 0.172: 0.165: 0.157: 0.168: 0.161: 0.154: 0.165:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.154: 0.158: 0.162: 0.150: 0.152: 0.154: 0.152: 0.156: 0.143: 0.148: 0.153: 0.141: 0.146: 0.152: 0.139:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
~~~~~~

y= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.304: 0.304: 0.304: 0.305: 0.306: 0.306: 0.306: 0.306: 0.307: 0.307: 0.307: 0.307: 0.307: 0.307: 0.307:
Cc : 0.304: 0.304: 0.304: 0.305: 0.306: 0.306: 0.306: 0.306: 0.307: 0.307: 0.307: 0.307: 0.307: 0.307: 0.307:
Фоп: 336 : 338 : 341 : 343 : 346 : 346 : 347 : 348 : 349 : 351 : 352 : 354 : 355 : 355 : 357 :
Uоп: 7.36 : 7.32 : 7.25 : 7.21 : 7.09 : 7.09 : 7.09 : 7.09 : 7.09 : 7.09 : 7.09 : 7.16 : 7.16 : 7.16 : 7.18 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.159: 0.152: 0.164: 0.157: 0.161: 0.160: 0.153: 0.159: 0.158: 0.160: 0.155: 0.165: 0.158: 0.157: 0.157:
Ки : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.145: 0.152: 0.140: 0.147: 0.145: 0.146: 0.153: 0.147: 0.148: 0.147: 0.151: 0.140: 0.148: 0.149: 0.149:
Ки : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~

y= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.307: 0.308: 0.309:
Cc : 0.307: 0.308: 0.309:
Фоп: 358 : 359 : 0 :
Uоп: 7.18 : 7.19 : 7.20 :
: : :
Ви : 0.167: 0.164: 0.161:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 :
Ви : 0.139: 0.143: 0.146:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6022 : 6022 : 6022 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7794.0 м, Y= 5042.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5613937 доли ПДКмр|
| 0.5613937 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 88 град.
и скорости ветра 4.13 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	6018	П1	12.0934	0.3138393	55.90	55.90	0.025951289
2	6017	П1	12.0934	0.2475544	44.10	100.00	0.020470204

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс г/с
6017	П1	15.0				0.0	9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.0096000
6018	П1	15.0				0.0	8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	3.0	1.00	0	0.0144000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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 М

Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6017	0.009600	П1	0.018685	0.50	42.8
2	6018	0.014400	П1	0.028027	0.50	42.8

Суммарный Mq= 0.024000 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 0.046711 долей ПДК

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cм < 0.05 долей ПДК

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :2902 - Взвешенные частицы (116)
ПДКмр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
0001	Т	10.0	0.30	2.50	0.1767	90.0	9081.00	5180.00				2.5	1.00	0	0.0464000
0002	Т	6.0	0.30	2.30	0.1626	90.0	9275.00	4770.00				3.0	1.00	0	0.0352000
0003	Т	3.0	0.15	1.80	0.0318	90.0	8710.00	4645.00				3.0	1.00	0	0.0176000
6001	П1	2.0			0.0		9188.00	4922.00	63.00	48.00	0	3.0	1.00	0	0.0074000
6003	П1	0.0			0.0		9083.00	4753.00	62.00	53.00	0	3.0	1.00	0	0.0064000
6005	П1	2.0			0.0		9285.00	4858.00	27.00	83.00	0	3.0	1.00	0	0.1206000
6006	П1	2.0			0.0		9350.00	4927.00	58.00	67.00	0	3.0	1.00	0	0.0120000
6007	П1	20.0			0.0		8948.00	4734.00	64.00	37.00	0	3.0	1.00	0	0.0500000
6008	П1	20.0			0.0		9001.00	4860.00	40.00	91.00	0	3.0	1.00	0	2.313000
6009	П1	0.0			0.0		9153.00	4830.00	43.00	38.00	0	3.0	1.00	0	0.2850000
6010	П1	2.0			0.0		8956.00	4658.00	60.00	15.00	0	3.0	1.00	0	0.0020000
6016	П1	2.0			0.0		8884.00	5048.00	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0004540
6017	П1	15.0			0.0		9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.0004540
6018	П1	15.0			0.0		8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	3.0	1.00	0	0.0004540
6023	П1	2.0			0.0		9270.00	4845.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0170000
6024	П1	2.0			0.0		8925.00	4961.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0170000
6025	П1	2.0			0.0		8986.00	5051.00	1.00	1.00	0	3.0	1.00	0	0.0170000
6027	П1	2.0			0.0		8855.00	4702.00	40.00	115.00	0	3.0	1.00	0	0.0054000
6028	П1	2.0			0.0		8895.00	4825.00	33.00	35.00	0	3.0	1.00	0	0.0038900
6029	П1	2.0			0.0		9206.00	4661.00	37.00	51.00	0	3.0	1.00	0	0.0038900
6030	П1	2.0			0.0		9336.00	4808.00	30.00	46.00	0	3.0	1.00	0	0.0008000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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 М |

Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
1	0001	0.046400	Т	0.712341	0.67	24.5
2	0002	0.035200	Т	1.548763	0.77	14.3
3	0003	0.017600	Т	6.030856	0.56	5.3
4	6001	0.007400	П1	2.643023	0.50	5.7
5	6003	0.006400	П1	2.285857	0.50	5.7
6	6005	0.120600	П1	43.074123	0.50	5.7
7	6006	0.012000	П1	4.285982	0.50	5.7
8	6007	0.050000	П1	0.082891	0.50	57.0
9	6008	2.313000	П1	3.834524	0.50	57.0
10	6009	0.285000	П1	101.792084	0.50	5.7
11	6010	0.002000	П1	0.714330	0.50	5.7
12	6016	0.000454	П1	0.162153	0.50	5.7
13	6017	0.000454	П1	0.001473	0.50	42.8
14	6018	0.000454	П1	0.001473	0.50	42.8
15	6023	0.017000	П1	6.071809	0.50	5.7
16	6024	0.017000	П1	6.071809	0.50	5.7
17	6025	0.017000	П1	6.071809	0.50	5.7
18	6027	0.005400	П1	1.928692	0.50	5.7
19	6028	0.003890	П1	1.389373	0.50	5.7
20	6029	0.003890	П1	1.389373	0.50	5.7
21	6030	0.000800	П1	0.285732	0.50	5.7

Суммарный Mq= 2.961942 г/с
Сумма См по всем источникам = 190.378479 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.149 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=178)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	0.096	0.101	0.106	0.111	0.116	0.121	0.126	0.130	0.135	0.139	0.142	0.145	0.147	0.148	0.149	0.149
Cc :	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	0.044	0.045	0.045
Фоп:	136	138	141	143	145	148	151	154	157	160	164	167	171	175	178	182
Uоп:	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Ви :	0.067	0.070	0.076	0.079	0.082	0.087	0.091	0.095	0.098	0.100	0.105	0.105	0.108	0.110	0.107	0.108
Ки :	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008	6008
Ви :	0.016	0.017	0.017	0.018	0.020	0.020	0.020	0.021	0.022	0.023	0.022	0.023	0.023	0.022	0.024	0.023
Ки :	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009	6009
Ви :	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004
Ки :	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	6005	0001	0001	0001

x=	9190	9290	9390	9490	9590	9690	9790	9890	9990	10090	10190	10290	10390	10490	10590

Qс : 0.147: 0.145: 0.143: 0.140: 0.136: 0.132: 0.128: 0.123: 0.119: 0.114: 0.109: 0.105: 0.100: 0.095: 0.091:
Сс : 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:
Фоп: 186 : 190 : 193 : 197 : 200 : 203 : 206 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.108: 0.103: 0.102: 0.098: 0.094: 0.090: 0.087: 0.083: 0.078: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.023: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.021: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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: 0.006: 0.006:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.163 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=178)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.102: 0.107: 0.113: 0.119: 0.124: 0.130: 0.136: 0.141: 0.146: 0.150: 0.154: 0.157: 0.160: 0.162: 0.163: 0.162:
Сс : 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049:
Фоп: 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 152 : 155 : 159 : 163 : 166 : 170 : 174 : 178 : 182 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.075: 0.081: 0.084: 0.090: 0.093: 0.097: 0.101: 0.104: 0.110: 0.115: 0.114: 0.117: 0.118: 0.119: 0.118:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.023: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.161: 0.159: 0.156: 0.152: 0.147: 0.142: 0.138: 0.132: 0.127: 0.122: 0.117: 0.111: 0.106: 0.101: 0.096:
Сс : 0.048: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
Фоп: 186 : 190 : 194 : 198 : 201 : 205 : 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 227 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.115: 0.114: 0.112: 0.106: 0.104: 0.099: 0.094: 0.090: 0.084: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.064:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.025: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.022: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.178 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=178)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.107: 0.114: 0.120: 0.127: 0.133: 0.140: 0.146: 0.152: 0.158: 0.163: 0.168: 0.172: 0.175: 0.177: 0.178: 0.178:
Сс : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053:
Фоп: 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 150 : 154 : 158 : 161 : 165 : 170 : 174 : 178 : 183 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.080: 0.086: 0.090: 0.097: 0.100: 0.105: 0.109: 0.116: 0.122: 0.122: 0.125: 0.132: 0.132: 0.131: 0.134:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.028: 0.028: 0.025: 0.026: 0.027: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.177: 0.174: 0.169: 0.165: 0.159: 0.154: 0.148: 0.142: 0.136: 0.130: 0.124: 0.119: 0.113: 0.107: 0.101:
Сс : 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030:
Фоп: 187 : 191 : 195 : 199 : 203 : 206 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.131: 0.128: 0.124: 0.121: 0.118: 0.110: 0.108: 0.102: 0.097: 0.090: 0.086: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.024: 0.026: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.197 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.114: 0.121: 0.128: 0.135: 0.143: 0.151: 0.158: 0.165: 0.172: 0.178: 0.183: 0.188: 0.192: 0.194: 0.197: 0.197:
Сс : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059:
Фоп: 130 : 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 160 : 164 : 169 : 173 : 178 : 183 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.080: 0.085: 0.090: 0.097: 0.102: 0.108: 0.114: 0.122: 0.126: 0.132: 0.136: 0.139: 0.145: 0.143: 0.146: 0.147:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.025: 0.026: 0.027: 0.026: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.028: 0.030: 0.028: 0.027:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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: 0.007: 0.008: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.195: 0.191: 0.185: 0.179: 0.172: 0.166: 0.159: 0.153: 0.146: 0.139: 0.133: 0.126: 0.119: 0.113: 0.107:
Сс : 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:
Фоп: 188 : 192 : 197 : 201 : 205 : 208 : 212 : 215 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 229 : 231 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.142: 0.140: 0.135: 0.130: 0.121: 0.117: 0.110: 0.104: 0.095: 0.091: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.024: 0.025: 0.025: 0.028: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.217 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.120: 0.128: 0.136: 0.145: 0.154: 0.162: 0.171: 0.179: 0.187: 0.194: 0.200: 0.206: 0.210: 0.213: 0.216: 0.217:
Сс : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065:
Фоп: 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 140 : 143 : 146 : 150 : 154 : 158 : 163 : 168 : 173 : 178 : 183 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.091: 0.097: 0.103: 0.111: 0.118: 0.125: 0.130: 0.138: 0.144: 0.147: 0.155: 0.160: 0.162: 0.163: 0.161:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6025 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.210: 0.203: 0.195: 0.187: 0.179: 0.171: 0.164: 0.157: 0.149: 0.141: 0.134: 0.127: 0.119: 0.112:
Cc : 0.064: 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
Фоп: 188 : 193 : 198 : 203 : 207 : 210 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.159: 0.156: 0.153: 0.149: 0.142: 0.131: 0.126: 0.117: 0.110: 0.104: 0.095: 0.091: 0.085: 0.080: 0.075:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.027: 0.025: 0.026: 0.030: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.238 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=184)

:____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.136: 0.145: 0.154: 0.165: 0.175: 0.185: 0.195: 0.204: 0.212: 0.219: 0.224: 0.229: 0.233: 0.237: 0.238:
Cc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.071:
Фоп: 125 : 127 : 129 : 132 : 134 : 137 : 140 : 144 : 148 : 152 : 157 : 162 : 167 : 172 : 178 : 184 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.096: 0.102: 0.111: 0.117: 0.126: 0.133: 0.144: 0.152: 0.159: 0.168: 0.174: 0.178: 0.177: 0.181: 0.183:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.032: 0.031: 0.032: 0.033: 0.029: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6025 : 6025 : 6025 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.236: 0.230: 0.221: 0.211: 0.202: 0.193: 0.184: 0.176: 0.168: 0.159: 0.151: 0.143: 0.134: 0.126: 0.119:
Cc : 0.071: 0.069: 0.066: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036:
Фоп: 189 : 195 : 200 : 205 : 209 : 213 : 216 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234 : 236 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.177: 0.177: 0.170: 0.164: 0.154: 0.146: 0.133: 0.128: 0.120: 0.108: 0.103: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.029: 0.025: 0.026: 0.025: 0.028: 0.029: 0.033: 0.030: 0.029: 0.031: 0.028: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.261 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=184)

:____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.143: 0.154: 0.165: 0.176: 0.188: 0.200: 0.211: 0.222: 0.231: 0.239: 0.244: 0.249: 0.253: 0.257: 0.261:
Cc : 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.069: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078:
Фоп: 122 : 124 : 126 : 129 : 131 : 134 : 137 : 141 : 145 : 150 : 155 : 160 : 166 : 172 : 178 : 184 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.78 : 7.77 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.093: 0.101: 0.108: 0.118: 0.125: 0.135: 0.143: 0.155: 0.164: 0.177: 0.186: 0.190: 0.198: 0.202: 0.202: 0.199:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037: 0.038: 0.036: 0.034: 0.035: 0.031: 0.029: 0.028: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011: 0.019:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.250: 0.238: 0.226: 0.215: 0.206: 0.198: 0.189: 0.180: 0.171: 0.161: 0.152: 0.142: 0.133: 0.125:
Cc : 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037:
Фоп: 191 : 197 : 202 : 207 : 212 : 216 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.196: 0.188: 0.178: 0.170: 0.159: 0.145: 0.132: 0.122: 0.115: 0.110: 0.101: 0.093: 0.087: 0.082:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.026: 0.028: 0.027: 0.030: 0.035: 0.037: 0.036: 0.034: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.290 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=185)

:____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.151: 0.163: 0.175: 0.189: 0.202: 0.216: 0.229: 0.242: 0.252: 0.261: 0.268: 0.273: 0.278: 0.284: 0.290:
Cc : 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.087:
Фоп: 120 : 121 : 123 : 126 : 128 : 131 : 134 : 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 165 : 171 : 178 : 185 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.21 : 6.54 : 3.74 : 3.69 : 6.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.099: 0.106: 0.115: 0.126: 0.135: 0.146: 0.156: 0.169: 0.180: 0.192: 0.201: 0.215: 0.229: 0.230: 0.233: 0.233:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.040: 0.042: 0.040: 0.040: 0.035: 0.025: 0.028: 0.026: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.009: 0.021:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6024 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.288: 0.273: 0.254: 0.240: 0.230: 0.221: 0.212: 0.203: 0.193: 0.183: 0.172: 0.162: 0.151: 0.141: 0.131:
Cc : 0.086: 0.082: 0.076: 0.072: 0.069: 0.066: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:
Фоп: 192 : 199 : 205 : 210 : 215 : 219 : 222 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :
Uоп: 6.59 : 6.79 : 7.20 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.222: 0.211: 0.196: 0.185: 0.172: 0.154: 0.147: 0.136: 0.121: 0.115: 0.106: 0.098: 0.091: 0.086:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.026: 0.020: 0.020: 0.027: 0.029: 0.033: 0.040: 0.037: 0.036: 0.038: 0.034: 0.032: 0.030: 0.027: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.011: 0.005: 0.003: 0.003: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6009 : 6009 : 0001 : 0001 : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.345 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=186)

:____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.159: 0.172: 0.186: 0.201: 0.217: 0.233: 0.249: 0.263: 0.275: 0.287: 0.300: 0.315: 0.329: 0.339: 0.345:
Cc : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.070: 0.075: 0.079: 0.083: 0.086: 0.090: 0.095: 0.099: 0.102: 0.103:
Фоп: 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 127 : 130 : 134 : 138 : 143 : 149 : 155 : 162 : 169 : 177 : 186 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.70 : 3.36 : 3.04 : 1.56 : 1.53 : 2.93 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.102: 0.112: 0.122: 0.132: 0.145: 0.154: 0.165: 0.181: 0.191: 0.205: 0.228: 0.243: 0.259: 0.254: 0.259: 0.274:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.040: 0.044: 0.046: 0.049: 0.049: 0.040: 0.037: 0.035: 0.043: 0.043: 0.027:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.012: 0.026:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6024 : 6024 : 6025 : 6025 : 6025 : 0001 : 6009 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.336: 0.306: 0.277: 0.256: 0.246: 0.237: 0.228: 0.219: 0.208: 0.196: 0.184: 0.172: 0.160: 0.148: 0.137:
Cc : 0.101: 0.092: 0.083: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041:
Фоп: 194 : 202 : 208 : 213 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 243 : 244 :
Uоп: 3.04 : 3.29 : 3.62 : 6.73 : 7.80 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.267: 0.253: 0.235: 0.216: 0.198: 0.180: 0.168: 0.152: 0.140: 0.131: 0.119: 0.109: 0.102: 0.095: 0.086:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.031: 0.019: 0.022: 0.026: 0.034: 0.041: 0.042: 0.045: 0.043: 0.039: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.024: 0.019: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 0001 : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.441 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=186)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.166: 0.181: 0.197: 0.214: 0.233: 0.251: 0.270: 0.287: 0.303: 0.326: 0.355: 0.388: 0.414: 0.433: 0.441:
Cc : 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.075: 0.081: 0.086: 0.091: 0.098: 0.107: 0.116: 0.124: 0.130: 0.132:
Фоп: 113 : 115 : 116 : 118 : 121 : 123 : 126 : 130 : 134 : 139 : 145 : 151 : 159 : 167 : 176 : 186 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.65 : 3.02 : 1.54 : 1.30 : 1.22 : 1.19 : 1.57 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.107: 0.118: 0.126: 0.138: 0.153: 0.164: 0.178: 0.195: 0.209: 0.232: 0.261: 0.275: 0.303: 0.320: 0.328: 0.330:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.038: 0.043: 0.048: 0.050: 0.054: 0.050: 0.043: 0.049: 0.051: 0.054: 0.055: 0.045:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.019: 0.041:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6024 : 6024 : 6005 : 6025 : 6025 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.365: 0.324: 0.291: 0.264: 0.255: 0.246: 0.237: 0.225: 0.211: 0.197: 0.182: 0.168: 0.156: 0.143:
Cc : 0.124: 0.109: 0.097: 0.087: 0.079: 0.076: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.050: 0.047: 0.043:
Фоп: 196 : 203 : 210 : 216 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 238 : 241 : 243 : 245 : 246 : 248 :
Uоп: 1.98 : 1.40 : 1.56 : 1.75 : 6.78 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.319: 0.281: 0.250: 0.220: 0.216: 0.190: 0.177: 0.160: 0.148: 0.132: 0.127: 0.117: 0.109: 0.098: 0.092:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.042: 0.049: 0.048: 0.048: 0.035: 0.048: 0.049: 0.051: 0.048: 0.047: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028:
Ки : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.033: 0.014: 0.005: 0.007: 0.004: 0.004: 0.007: 0.011: 0.014: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012:
Ки : 6009 : 0001 : 0001 : 6005 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.621 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=187)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.173: 0.189: 0.207: 0.227: 0.248: 0.270: 0.292: 0.314: 0.342: 0.385: 0.442: 0.497: 0.539: 0.575: 0.621:
Cc : 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.081: 0.088: 0.094: 0.103: 0.116: 0.133: 0.149: 0.162: 0.173: 0.186:
Фоп: 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 119 : 122 : 125 : 129 : 134 : 140 : 147 : 156 : 165 : 175 : 187 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.02 : 3.56 : 1.54 : 1.19 : 1.04 : 0.97 : 0.85 : 0.98 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.122: 0.134: 0.145: 0.158: 0.176: 0.193: 0.207: 0.230: 0.268: 0.300: 0.345: 0.393: 0.425: 0.430: 0.432:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.058: 0.059: 0.050: 0.052: 0.058: 0.061: 0.067: 0.072: 0.092:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.010: 0.010: 0.011: 0.015: 0.030: 0.064:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6024 : 6005 : 6005 : 6025 : 6025 : 0001 : 6009 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.548: 0.451: 0.391: 0.343: 0.304: 0.276: 0.269: 0.258: 0.244: 0.227: 0.210: 0.193: 0.178: 0.163: 0.150:
Cc : 0.164: 0.135: 0.117: 0.103: 0.091: 0.083: 0.081: 0.077: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп: 199 : 207 : 214 : 220 : 226 : 231 : 234 : 237 : 240 : 242 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 :
Uоп: 0.97 : 1.09 : 1.27 : 1.48 : 1.73 : 7.71 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.403: 0.353: 0.301: 0.253: 0.219: 0.205: 0.179: 0.162: 0.153: 0.137: 0.133: 0.123: 0.110: 0.103: 0.094:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.060: 0.061: 0.063: 0.063: 0.056: 0.052: 0.063: 0.062: 0.056: 0.052: 0.044: 0.039: 0.037: 0.032: 0.029:
Ки : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.057: 0.012: 0.007: 0.010: 0.012: 0.004: 0.012: 0.017: 0.019: 0.021: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6009 : 0001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 0.979 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=189)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.179: 0.197: 0.217: 0.239: 0.263: 0.288: 0.314: 0.344: 0.393: 0.468: 0.559: 0.656: 0.735: 0.764: 0.979:
Cc : 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.118: 0.140: 0.168: 0.197: 0.221: 0.229: 0.294:
Фоп: 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 119 : 123 : 128 : 134 : 141 : 151 : 163 : 177 : 189 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.13 : 2.70 : 1.23 : 1.01 : 0.94 : 0.89 : 0.85 : 0.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.115: 0.125: 0.139: 0.152: 0.168: 0.184: 0.198: 0.215: 0.251: 0.306: 0.364: 0.438: 0.526: 0.601: 0.637: 0.605:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.051: 0.058: 0.067: 0.065: 0.057: 0.062: 0.072: 0.077: 0.076: 0.068: 0.264:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.014: 0.010: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.024: 0.029: 0.072:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6024 : 6025 : 6025 : 6009 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.673: 0.561: 0.483: 0.414: 0.357: 0.311: 0.298: 0.285: 0.266: 0.245: 0.224: 0.204: 0.186: 0.170: 0.155:
Cc : 0.202: 0.168: 0.145: 0.124: 0.107: 0.093: 0.090: 0.086: 0.080: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047:
Фоп: 204 : 212 : 219 : 226 : 231 : 235 : 239 : 242 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 :
Uоп: 0.77 : 0.82 : 0.99 : 1.23 : 1.50 : 1.77 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.537: 0.446: 0.362: 0.299: 0.244: 0.202: 0.183: 0.170: 0.162: 0.148: 0.137: 0.127: 0.115: 0.105: 0.096:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.064: 0.083: 0.088: 0.080: 0.073: 0.066: 0.078: 0.071: 0.061: 0.055: 0.049: 0.042: 0.039: 0.035: 0.031:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.040: 0.005: 0.010: 0.014: 0.019: 0.023: 0.019: 0.024: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019: 0.018:
0.017: 0.015:
Ки : 0001 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 1.139 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=177)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.185: 0.203: 0.225: 0.249: 0.276: 0.306: 0.337: 0.380: 0.453: 0.566: 0.715: 0.889:
1.055: 1.139: 1.008:
Cc : 0.050: 0.055: 0.061: 0.068: 0.075: 0.083: 0.092: 0.101: 0.114: 0.136: 0.170: 0.215: 0.267:
0.317: 0.342: 0.302:
Фоп: 103 : 103 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 117 : 121 : 126 : 134 : 144 : 158 : 177
: 195 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.16 : 3.68 : 1.60 : 1.12 : 0.96 : 0.85 : 0.78 : 0.78
: 0.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.118: 0.129: 0.143: 0.158: 0.173: 0.192: 0.211: 0.234: 0.291: 0.351: 0.442: 0.571: 0.725:
0.878: 0.966: 0.918:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.070: 0.061: 0.063: 0.075: 0.087: 0.098:
0.097: 0.077: 0.050:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6025 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.012: 0.015: 0.017: 0.017: 0.023:
0.034: 0.064: 0.013:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6024 : 6024 :
6025 : 6009 : 6025 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.854: 0.714: 0.601: 0.509: 0.429: 0.362: 0.340: 0.317: 0.290: 0.263: 0.237: 0.215: 0.194:
0.176: 0.160:
Cc : 0.256: 0.214: 0.180: 0.153: 0.129: 0.109: 0.102: 0.095: 0.087: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058:
0.053: 0.048:
Фоп: 208 : 219 : 226 : 232 : 237 : 241 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258
:
Uоп: 0.76 : 0.79 : 0.79 : 1.01 : 1.30 : 1.60 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.750: 0.584: 0.436: 0.340: 0.270: 0.220: 0.173: 0.169: 0.167: 0.155: 0.138: 0.130: 0.119:
0.108: 0.099:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.077: 0.102: 0.123: 0.113: 0.096: 0.081: 0.102: 0.086: 0.070: 0.060: 0.054: 0.046: 0.041:
0.036: 0.032:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.007: 0.015: 0.029: 0.035: 0.036: 0.038: 0.037: 0.032: 0.028: 0.027: 0.022: 0.020:
0.018: 0.016:
Ки : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 3.187 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра=183)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.189: 0.209: 0.232: 0.258: 0.287: 0.320: 0.357: 0.415: 0.514: 0.672: 0.903: 1.224:
1.562: 3.187: 1.479:
Cc : 0.051: 0.057: 0.063: 0.070: 0.077: 0.086: 0.096: 0.107: 0.124: 0.154: 0.202: 0.271: 0.367:
0.468: 0.956: 0.444:
Фоп: 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 107 : 109 : 112 : 117 : 123 : 134 : 152 : 183 :
202 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.41 : 3.35 : 1.30 : 1.00 : 0.90 : 0.79 : 0.70 : 0.71
: 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.132: 0.146: 0.161: 0.178: 0.197: 0.218: 0.253: 0.313: 0.397: 0.529: 0.723: 1.010:
1.361: 1.651: 1.435:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6025 : 6008 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.056: 0.066: 0.070: 0.067: 0.071: 0.087: 0.111: 0.129:
0.108: 1.482: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6008 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.044:
0.065: 0.017: 0.015:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6024 :
6024 : 6007 : 6009 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.189: 0.920: 0.759: 0.648: 0.524: 0.434: 0.395: 0.353: 0.314: 0.280: 0.250: 0.223: 0.201:
0.181: 0.164:
Cc : 0.357: 0.276: 0.228: 0.194: 0.157: 0.130: 0.118: 0.106: 0.094: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060:
0.054: 0.049:
Фоп: 188 : 228 : 234 : 239 : 245 : 247 : 251 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261
:
Uоп: 8.00 : 0.71 : 0.73 : 0.83 : 1.14 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.150: 0.733: 0.503: 0.369: 0.301: 0.166: 0.189: 0.190: 0.177: 0.159: 0.144: 0.132: 0.121:
0.111: 0.100:
Ки : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.035: 0.153: 0.190: 0.160: 0.120: 0.156: 0.117: 0.091: 0.075: 0.066: 0.057: 0.049: 0.043:
0.037: 0.034:
Ки : 6001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.011: 0.030: 0.072: 0.062: 0.071: 0.057: 0.046: 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022:
0.019: 0.017:
Ки : 6003 : 6001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 3.023 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=129)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.192: 0.212: 0.236: 0.263: 0.293: 0.329: 0.371: 0.440: 0.562: 0.763: 1.082: 1.599:
3.023: 2.693: 2.227:
Cc : 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088: 0.099: 0.111: 0.132: 0.169: 0.229: 0.325: 0.480:
0.907: 0.808: 0.668:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 101 : 103 : 106 : 110 : 117 : 129 : 174 :
218 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.17 : 3.02 : 1.24 : 1.00 : 0.85 : 0.72 : 0.61 : 0.56
: 0.60 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.121: 0.134: 0.148: 0.164: 0.181: 0.200: 0.222: 0.260: 0.333: 0.436: 0.604: 0.877: 1.324:
1.872: 2.652: 2.191:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.038: 0.043: 0.050: 0.057: 0.068: 0.072: 0.069: 0.076: 0.098: 0.132: 0.180:
0.853: 0.019: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6024 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.020: 0.022: 0.026: 0.032: 0.035:
0.245: 0.013: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6009 : 6009 : 0003 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.260: 1.662: 1.182: 0.969: 0.672: 0.532: 0.448: 0.384: 0.333: 0.292: 0.258: 0.230: 0.205:
0.185: 0.167:
Cc : 0.678: 0.499: 0.355: 0.291: 0.202: 0.160: 0.134: 0.115: 0.100: 0.088: 0.078: 0.069: 0.062:
0.055: 0.050:
Фоп: 194 : 222 : 240 : 245 : 253 : 257 : 259 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 0.66 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.206: 1.634: 0.462: 0.421: 0.250: 0.218: 0.210: 0.201: 0.182: 0.166: 0.148: 0.136: 0.122:
0.112: 0.102:
Ки : 6009 : 6009 : 6008 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.047: 0.014: 0.327: 0.363: 0.182: 0.168: 0.128: 0.098: 0.081: 0.068: 0.059: 0.050: 0.044:
0.038: 0.034:
Ки : 6001 : 6003 : 6009 : 6005 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.012: 0.209: 0.067: 0.169: 0.104: 0.076: 0.057: 0.046: 0.037: 0.032: 0.026: 0.023:
0.020: 0.017:
Ки : 6003 : 6001 : 6005 : 6006 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 6.444 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=215)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.193: 0.214: 0.237: 0.264: 0.295: 0.331: 0.376: 0.450: 0.584: 0.808: 1.178: 1.812:
2.674: 2.194: 4.472:
Cc : 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.079: 0.089: 0.099: 0.113: 0.135: 0.175: 0.242: 0.353: 0.544:
0.802: 0.658: 1.342:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 94 : 96 : 100 : 107 : 128 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.83 : 5.99 : 2.74 : 1.18 : 1.01 : 0.82 : 0.69 : 0.53 : 8.00
: 2.18 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.122: 0.135: 0.149: 0.165: 0.182: 0.201: 0.224: 0.265: 0.342: 0.454: 0.642: 0.961: 1.516:
2.248: 2.076: 4.427:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.049: 0.059: 0.068: 0.072: 0.068: 0.079: 0.103: 0.141: 0.209:
0.328: 0.060: 0.042:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6005 : 0002 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.020: 0.023: 0.024: 0.022: 0.024: 0.030: 0.038: 0.050:
0.065: 0.043: 0.002:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 0002 : 6005 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 6.444: 5.699: 2.240: 1.286: 0.808: 0.592: 0.479: 0.402: 0.345: 0.299: 0.262: 0.233: 0.208:
0.186: 0.168:

Сс : 1.933: 1.710: 0.672: 0.386: 0.242: 0.178: 0.144: 0.121: 0.103: 0.090: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056: 0.050:
Фоп: 215 : 195 : 258 : 263 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 1.10 : 0.55 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 6.421: 4.840: 1.270: 0.502: 0.267: 0.244: 0.221: 0.206: 0.185: 0.166: 0.150: 0.138: 0.125: 0.113: 0.103:
Ки : 6009 : 6005 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.018: 0.694: 0.654: 0.462: 0.256: 0.182: 0.140: 0.106: 0.087: 0.072: 0.061: 0.051: 0.044: 0.039: 0.035:
Ки : 6003 : 6023 : 6005 : 6005 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.159: 0.176: 0.221: 0.234: 0.128: 0.086: 0.063: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6007 : 0002 : 6023 : 6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 6.520 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=324)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.192: 0.212: 0.236: 0.262: 0.293: 0.327: 0.368: 0.441: 0.573: 0.783: 1.125: 1.686: 2.419: 2.940: 4.513:
Сс : 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088: 0.098: 0.110: 0.132: 0.172: 0.235: 0.338: 0.506: 0.726: 0.882: 1.354:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 : 82 : 80 : 77 : 72 : 58 : 8 : 52 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.76 : 5.88 : 2.43 : 1.15 : 0.95 : 0.82 : 0.69 : 0.54 : 0.50 : 2.16 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.122: 0.134: 0.147: 0.164: 0.181: 0.199: 0.223: 0.265: 0.339: 0.445: 0.622: 0.922: 1.423: 2.191: 2.900: 4.429:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 :
Ви : 0.030: 0.033: 0.038: 0.042: 0.049: 0.058: 0.065: 0.066: 0.063: 0.076: 0.097: 0.129: 0.173: 0.167: 0.017: 0.065:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6025 : 6005 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.023: 0.021: 0.023: 0.029: 0.035: 0.043: 0.035: 0.012: 0.009:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0001 : 6006 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 6.520: 2.712: 1.649: 1.099: 0.765: 0.585: 0.477: 0.401: 0.343: 0.299: 0.263: 0.233: 0.208: 0.186: 0.168:
Сс : 1.956: 0.814: 0.495: 0.330: 0.230: 0.175: 0.143: 0.120: 0.103: 0.090: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056: 0.050:
Фоп: 324 : 290 : 283 : 281 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 :
Uоп: 1.06 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 6.402: 2.469: 1.252: 0.472: 0.283: 0.248: 0.228: 0.206: 0.186: 0.168: 0.152: 0.137: 0.124: 0.113: 0.103:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.092: 0.232: 0.285: 0.275: 0.269: 0.189: 0.140: 0.109: 0.089: 0.073: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.093: 0.275: 0.160: 0.107: 0.077: 0.058: 0.045: 0.038: 0.032: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017:
Ки : 6025 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 2.238 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=346)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.190: 0.210: 0.232: 0.257: 0.286: 0.316: 0.352: 0.418: 0.534: 0.706: 0.966: 1.356: 1.764: 2.009: 2.149:
Сс : 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.077: 0.086: 0.095: 0.106: 0.125: 0.160: 0.212: 0.290: 0.407: 0.529: 0.603: 0.645:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 72 : 68 : 62 : 53 : 34 : 4 : 23 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.08 : 2.11 : 1.14 : 0.96 : 0.83 : 0.71 : 0.64 : 0.64 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.121: 0.132: 0.147: 0.159: 0.177: 0.195: 0.213: 0.254: 0.320: 0.412: 0.559: 0.787: 1.123: 1.609: 1.964: 2.112:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 :
Ви : 0.029: 0.033: 0.036: 0.042: 0.048: 0.055: 0.064: 0.063: 0.059: 0.069: 0.086: 0.105: 0.123: 0.074: 0.012: 0.025:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6025 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.021: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.033: 0.049: 0.011: 0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6027 : 6007 : 6024 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.238: 1.669: 1.154: 0.790: 0.628: 0.528: 0.446: 0.384: 0.333: 0.292: 0.258: 0.229: 0.205: 0.184: 0.166:
Сс : 0.671: 0.501: 0.346: 0.237: 0.189: 0.158: 0.134: 0.115: 0.100: 0.087: 0.077: 0.069: 0.061: 0.055: 0.050:
Фоп: 346 : 317 : 302 : 293 : 289 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.206: 1.628: 0.895: 0.420: 0.264: 0.240: 0.220: 0.203: 0.183: 0.165: 0.150: 0.136: 0.123: 0.112: 0.102:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.163: 0.258: 0.252: 0.185: 0.137: 0.108: 0.086: 0.071: 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.035:
Ки : 0001 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.012: 0.082: 0.083: 0.048: 0.056: 0.055: 0.046: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016:
Ки : 6001 : 6025 : 0002 : 0002 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 1.262 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 3)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.186: 0.205: 0.226: 0.249: 0.276: 0.302: 0.332: 0.389: 0.493: 0.668: 0.793: 1.006: 1.192: 1.262: 1.168:
Сс : 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.083: 0.091: 0.100: 0.117: 0.148: 0.200: 0.238: 0.302: 0.358: 0.378: 0.350:
Фоп: 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64 : 58 : 50 : 40 : 24 : 3 : 344 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.53 : 1.84 : 1.17 : 0.99 : 0.82 : 0.78 : 0.73 : 0.73 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.119: 0.129: 0.142: 0.156: 0.171: 0.192: 0.211: 0.240: 0.292: 0.360: 0.473: 0.625: 0.822: 1.037: 1.166: 1.077:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.050: 0.056: 0.058: 0.052: 0.064: 0.074: 0.084: 0.092: 0.072: 0.035: 0.047:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.020: 0.063: 0.019: 0.031: 0.042: 0.024: 0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0003 : 0003 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.183: 0.921: 0.760: 0.625: 0.511: 0.458: 0.402: 0.355: 0.314: 0.280: 0.249: 0.223: 0.200: 0.181: 0.163:
Сс : 0.355: 0.276: 0.228: 0.187: 0.153: 0.137: 0.121: 0.107: 0.094: 0.084: 0.075: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049:
Фоп: 352 : 319 : 310 : 304 : 298 : 294 : 291 : 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Uоп: 8.00 : 0.77 : 0.83 : 0.93 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.150: 0.629: 0.479: 0.366: 0.238: 0.228: 0.212: 0.192: 0.176: 0.162: 0.146: 0.133: 0.121: 0.110: 0.101:
Ки : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.020: 0.241: 0.221: 0.172: 0.214: 0.163: 0.127: 0.102: 0.083: 0.069: 0.059: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034:
Ки : 0001 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.020: 0.015: 0.038: 0.036: 0.028: 0.032: 0.035: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:
Ки : 6001 : 6029 : 0002 : 6005 : 0002 : 0002 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.859 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 4)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.182: 0.199: 0.219: 0.241: 0.264: 0.289: 0.316: 0.358: 0.431: 0.522: 0.615: 0.732: 0.826: 0.859: 0.825:
Сс : 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.087: 0.095: 0.107: 0.129: 0.157: 0.185: 0.220: 0.248: 0.258: 0.248:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 72 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 49 : 42 : 32 : 19 : 4 : 350 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.48 : 3.07 : 1.31 : 1.00 : 0.93 : 0.85 : 0.80 : 0.78 : 0.77 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.125: 0.140: 0.153: 0.165: 0.181: 0.195: 0.217: 0.267: 0.317: 0.390: 0.483: 0.590: 0.689: 0.738: 0.696:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.028: 0.031: 0.033: 0.038: 0.044: 0.048: 0.055: 0.057: 0.047: 0.053: 0.062: 0.072: 0.078: 0.075: 0.071: 0.090:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.013: 0.019: 0.020: 0.017: 0.023: 0.025: 0.019: 0.010:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0003 : 0003 : 0003 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~

~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.757: 0.679: 0.589: 0.499: 0.420: 0.390: 0.357: 0.324: 0.293: 0.264: 0.237: 0.214: 0.194: 0.175: 0.159:
Cc : 0.227: 0.204: 0.177: 0.150: 0.126: 0.117: 0.107: 0.097: 0.088: 0.079: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048:
Фоп: 337 : 327 : 319 : 312 : 306 : 301 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 :
Uоп: 0.78 : 0.82 : 0.89 : 1.14 : 1.41 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.601: 0.486: 0.386: 0.314: 0.260: 0.217: 0.196: 0.183: 0.172: 0.157: 0.143: 0.130: 0.118: 0.107: 0.098:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.122: 0.153: 0.153: 0.131: 0.106: 0.134: 0.114: 0.093: 0.077: 0.066: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.014: 0.020: 0.024: 0.016: 0.021: 0.025: 0.023: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6003 : 6029 : 6005 : 6005 : 6005 : 0002 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.618 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 4)

:____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.176: 0.192: 0.211: 0.231: 0.252: 0.274: 0.296: 0.319: 0.362: 0.419: 0.484: 0.549: 0.599: 0.618: 0.605:
Cc : 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.075: 0.082: 0.089: 0.096: 0.108: 0.126: 0.145: 0.165: 0.180: 0.186: 0.182:
Фоп: 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 61 : 58 : 53 : 48 : 42 : 35 : 26 : 16 : 4 : 353 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 3.63 : 1.47 : 1.20 : 1.00 : 0.93 : 0.88 : 0.86 : 0.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.122: 0.135: 0.146: 0.160: 0.172: 0.191: 0.204: 0.247: 0.272: 0.322: 0.377: 0.436: 0.480: 0.503: 0.481:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.047: 0.051: 0.037: 0.045: 0.051: 0.059: 0.064: 0.071: 0.073: 0.088:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.013: 0.009:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 0003 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.570: 0.520: 0.462: 0.404: 0.355: 0.340: 0.319: 0.295: 0.271: 0.247: 0.225: 0.204: 0.186: 0.169: 0.154:
Cc : 0.171: 0.156: 0.138: 0.121: 0.107: 0.102: 0.096: 0.089: 0.081: 0.074: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046:
Фоп: 342 : 333 : 324 : 318 : 312 : 307 : 303 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 :
Uоп: 0.85 : 0.96 : 1.16 : 1.38 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.436: 0.375: 0.325: 0.269: 0.213: 0.206: 0.193: 0.177: 0.165: 0.149: 0.137: 0.126: 0.114: 0.105: 0.097:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.099: 0.109: 0.102: 0.097: 0.120: 0.107: 0.094: 0.082: 0.070: 0.061: 0.053: 0.046: 0.041: 0.036: 0.032:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.012: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 0002 : 0002 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.465 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 4)

:____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.170: 0.184: 0.201: 0.218: 0.237: 0.256: 0.272: 0.285: 0.308: 0.344: 0.385: 0.424: 0.453: 0.465: 0.459:
Cc : 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.082: 0.086: 0.092: 0.103: 0.116: 0.127: 0.136: 0.140: 0.138:
Фоп: 69 : 67 : 65 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 37 : 30 : 22 : 13 : 4 : 354 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.02 : 2.95 : 1.48 : 1.30 : 1.17 : 1.10 : 1.05 : 1.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.107: 0.118: 0.130: 0.138: 0.155: 0.166: 0.181: 0.200: 0.219: 0.244: 0.265: 0.301: 0.335: 0.360: 0.367: 0.360:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.035: 0.035: 0.040: 0.042: 0.040: 0.039: 0.036: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.064: 0.067:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.437: 0.406: 0.370: 0.334: 0.314: 0.303: 0.287: 0.269: 0.250: 0.230: 0.211: 0.194: 0.177: 0.162: 0.149:
Cc : 0.131: 0.122: 0.111: 0.100: 0.094: 0.091: 0.086: 0.081: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп: 345 : 337 : 329 : 323 : 317 : 312 : 308 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 :
Uоп: 1.15 : 1.27 : 1.44 : 1.64 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.335: 0.298: 0.266: 0.229: 0.205: 0.196: 0.183: 0.166: 0.154: 0.144: 0.132: 0.121: 0.111: 0.102: 0.093:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.073: 0.079: 0.076: 0.075: 0.090: 0.085: 0.079: 0.073: 0.064: 0.055: 0.049: 0.044: 0.038: 0.035: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.009: 0.004: 0.004: 0.008: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
Ки : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.361 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 3)

:____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.162: 0.176: 0.191: 0.206: 0.222: 0.237: 0.250: 0.261: 0.272: 0.291: 0.313: 0.337: 0.354: 0.361: 0.358:
Cc : 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.078: 0.082: 0.087: 0.094: 0.101: 0.106: 0.108: 0.107:
Фоп: 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 55 : 51 : 48 : 43 : 38 : 32 : 27 : 19 : 11 : 3 : 355 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.79 : 6.62 : 3.42 : 1.61 : 1.50 : 1.43 : 1.40 : 1.41 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.112: 0.122: 0.132: 0.147: 0.155: 0.174: 0.183: 0.203: 0.223: 0.243: 0.241: 0.266: 0.281: 0.285: 0.279:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.032: 0.037: 0.035: 0.040: 0.034: 0.029: 0.027: 0.042: 0.042: 0.044: 0.048: 0.053:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.010: 0.008: 0.008: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.345: 0.326: 0.304: 0.289: 0.283: 0.273: 0.260: 0.246: 0.230: 0.214: 0.198: 0.183: 0.168: 0.155: 0.143:
Cc : 0.104: 0.098: 0.091: 0.087: 0.085: 0.082: 0.078: 0.074: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.043:
Фоп: 347 : 340 : 333 : 326 : 321 : 317 : 313 : 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 :
Uоп: 1.49 : 1.59 : 1.75 : 7.35 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.265: 0.242: 0.221: 0.217: 0.198: 0.178: 0.166: 0.159: 0.147: 0.137: 0.125: 0.115: 0.106: 0.098: 0.090:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.056: 0.060: 0.060: 0.057: 0.068: 0.074: 0.070: 0.062: 0.057: 0.050: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6007 : 6005 : 6005 : 6024 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.292 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 2)

:____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.155: 0.167: 0.180: 0.193: 0.206: 0.219: 0.231: 0.241: 0.249: 0.259: 0.269: 0.281: 0.289: 0.292: 0.290:
Cc : 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.069: 0.072: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.088: 0.087:
Фоп: 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 47 : 44 : 39 : 34 : 29 : 23 : 16 : 9 : 2 : 355 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.74 : 6.91 : 3.84 : 3.56 : 3.41 : 3.18 : 3.05 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.100: 0.109: 0.118: 0.127: 0.135: 0.147: 0.163: 0.171: 0.188: 0.202: 0.214: 0.225: 0.239:
0.248: 0.248: 0.242:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.032: 0.034: 0.032: 0.036: 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023:
0.023: 0.026: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.283: 0.274: 0.268: 0.263: 0.257: 0.248: 0.237: 0.226: 0.212: 0.199: 0.185: 0.172: 0.159:
0.147: 0.137:
Сс : 0.085: 0.082: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.060: 0.055: 0.052: 0.048:
0.044: 0.041:
Фоп: 348 : 341 : 335 : 330 : 325 : 320 : 316 : 313 : 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 299 : 297
:
Uоп: 3.26 : 3.63 : 7.30 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.235: 0.226: 0.212: 0.192: 0.181: 0.174: 0.163: 0.148: 0.136: 0.128: 0.116: 0.111: 0.102:
0.092: 0.087:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.033: 0.034: 0.041: 0.056: 0.060: 0.057: 0.055: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.037: 0.034:
0.031: 0.028:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.011: 0.011:
0.012: 0.011:
Ки : 6007 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.255 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 2)

:____________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.147: 0.158: 0.169: 0.181: 0.192: 0.203: 0.213: 0.223: 0.231: 0.238: 0.244: 0.250:
0.254: 0.255: 0.255:
Сс : 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.075:
0.076: 0.077: 0.076:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 8 : 2 : 355 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.48 : 7.09 : 6.84 : 6.85
: 6.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.103: 0.111: 0.119: 0.130: 0.140: 0.149: 0.161: 0.171: 0.184: 0.192: 0.204: 0.212:
0.216: 0.215: 0.217:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.025: 0.028: 0.028: 0.029: 0.031: 0.030: 0.031: 0.028: 0.027: 0.022: 0.020:
0.021: 0.024: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.253: 0.249: 0.246: 0.241: 0.235: 0.227: 0.218: 0.207: 0.196: 0.184: 0.173: 0.161: 0.150:
0.140: 0.130:
Сс : 0.076: 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045:
0.042: 0.039:
Фоп: 349 : 343 : 338 : 333 : 328 : 324 : 320 : 316 : 313 : 310 : 308 : 305 : 303 : 302 : 300
:
Uоп: 7.24 : 7.81 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.210: 0.201: 0.187: 0.176: 0.169: 0.156: 0.147: 0.141: 0.130: 0.122: 0.111: 0.105: 0.098:
0.088: 0.083:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.028: 0.034: 0.044: 0.050: 0.051: 0.053: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.034: 0.032:
0.030: 0.027:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.010:
0.011: 0.010:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.234 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 2)

:____________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.139: 0.149: 0.158: 0.169: 0.179: 0.188: 0.197: 0.206: 0.213: 0.220: 0.226: 0.230:
0.232: 0.234: 0.234:
Сс : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069:
0.070: 0.070: 0.070:
Фоп: 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 29 : 24 : 19 : 13 : 8 : 2 : 356 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.098: 0.105: 0.111: 0.121: 0.130: 0.138: 0.149: 0.158: 0.164: 0.174: 0.179: 0.188:
0.186: 0.189: 0.189:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.026: 0.027: 0.029: 0.028: 0.028: 0.030: 0.029: 0.029: 0.025:
0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.232: 0.230: 0.226: 0.222: 0.215: 0.208: 0.200: 0.191: 0.181: 0.171: 0.161: 0.151: 0.142:
0.132: 0.123:
Сс : 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042:
0.040: 0.037:
Фоп: 350 : 345 : 340 : 335 : 331 : 327 : 323 : 319 : 316 : 313 : 311 : 308 : 306 : 304 : 303
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.189: 0.180: 0.172: 0.165: 0.153: 0.143: 0.137: 0.131: 0.122: 0.115: 0.105: 0.100: 0.093:
0.086: 0.078:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.029: 0.035: 0.040: 0.042: 0.046: 0.047: 0.045: 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029:
0.027: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010:
Ки : 6025 : 6025 : 6025 : 6024 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.215 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 2)

:____________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.131: 0.140: 0.149: 0.157: 0.166: 0.174: 0.182: 0.190: 0.196: 0.202: 0.207: 0.211:
0.214: 0.215: 0.214:
Сс : 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063:
0.064: 0.064: 0.064:
Фоп: 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 35 : 31 : 27 : 22 : 17 : 12 : 7 : 2 : 357 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.093: 0.100: 0.105: 0.114: 0.122: 0.129: 0.134: 0.142: 0.148: 0.158: 0.165: 0.169:
0.171: 0.170: 0.167:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.029: 0.029: 0.030: 0.027: 0.026: 0.026:
0.027: 0.029: 0.032:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 :
6007 : 6007 : 0001 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.211: 0.207: 0.203: 0.198: 0.191: 0.184: 0.176: 0.168: 0.159: 0.150: 0.142: 0.133:
0.125: 0.117:
Сс : 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
0.038: 0.035:
Фоп: 351 : 346 : 342 : 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.170: 0.165: 0.154: 0.151: 0.143: 0.136: 0.130: 0.121: 0.113: 0.107: 0.097: 0.094: 0.087:
0.081: 0.076:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.029: 0.031: 0.038: 0.037: 0.039: 0.039: 0.037: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.030: 0.028:
0.026: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009:
0.009: 0.008:
Ки : 6007 : 6007 : 6025 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.197 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=357)

:____________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.124: 0.131: 0.139: 0.147: 0.154: 0.161: 0.168: 0.175: 0.181: 0.186: 0.190: 0.193: 0.196: 0.197: 0.197:
Cc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059:
Фоп: 51 : 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 36 : 32 : 29 : 25 : 20 : 16 : 11 : 7 : 2 : 357 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.087: 0.092: 0.100: 0.104: 0.111: 0.117: 0.126: 0.129: 0.135: 0.145: 0.147: 0.152: 0.150: 0.152: 0.153:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.028: 0.028: 0.025: 0.027: 0.025: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.193: 0.190: 0.186: 0.182: 0.176: 0.170: 0.163: 0.155: 0.148: 0.141: 0.133: 0.125: 0.118: 0.111:
Cc : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033:
Фоп: 352 : 348 : 343 : 339 : 335 : 331 : 328 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 311 : 309 : 308 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.152: 0.144: 0.144: 0.137: 0.131: 0.126: 0.117: 0.114: 0.107: 0.098: 0.094: 0.087: 0.083: 0.078: 0.071:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.029: 0.034: 0.032: 0.035: 0.035: 0.034: 0.036: 0.032: 0.031: 0.032: 0.029: 0.028: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008:
Ки : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.180 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 2)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.117: 0.123: 0.130: 0.137: 0.143: 0.149: 0.156: 0.161: 0.167: 0.171: 0.175: 0.177: 0.179: 0.180: 0.180:
Cc : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
Фоп: 49 : 47 : 44 : 42 : 39 : 37 : 34 : 30 : 27 : 23 : 19 : 15 : 11 : 6 : 2 : 357 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.081: 0.088: 0.093: 0.099: 0.102: 0.107: 0.116: 0.119: 0.125: 0.130: 0.133: 0.134: 0.139: 0.137: 0.139:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.024: 0.025: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.028: 0.026: 0.028: 0.027:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6005 : 6007 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.177: 0.174: 0.171: 0.167: 0.162: 0.157: 0.151: 0.144: 0.138: 0.131: 0.125: 0.118: 0.112: 0.105:
Cc : 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:
Фоп: 353 : 349 : 345 : 341 : 337 : 333 : 330 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.131: 0.126: 0.122: 0.119: 0.116: 0.108: 0.102: 0.097: 0.093: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.068:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.029: 0.032: 0.033: 0.034: 0.033: 0.031: 0.032: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.165 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 2)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.110: 0.116: 0.122: 0.128: 0.133: 0.139: 0.144: 0.149: 0.153: 0.157: 0.161: 0.163: 0.165: 0.165: 0.165:
Cc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050:
Фоп: 47 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 : 32 : 28 : 25 : 22 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.078: 0.082: 0.086: 0.092: 0.094: 0.099: 0.107: 0.110: 0.112: 0.117: 0.120: 0.123: 0.124: 0.123: 0.122:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.163: 0.160: 0.158: 0.154: 0.150: 0.145: 0.139: 0.134: 0.129: 0.122: 0.117: 0.111: 0.105: 0.100:
Cc : 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Фоп: 354 : 350 : 346 : 342 : 338 : 335 : 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.120: 0.118: 0.116: 0.113: 0.111: 0.105: 0.099: 0.094: 0.090: 0.087: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.152 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.098: 0.103: 0.109: 0.114: 0.119: 0.124: 0.129: 0.134: 0.138: 0.142: 0.145: 0.148: 0.150: 0.151: 0.152: 0.152:
Cc : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046:
Фоп: 45 : 42 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 27 : 24 : 20 : 17 : 13 : 9 : 6 : 2 : 358 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.068: 0.073: 0.077: 0.081: 0.086: 0.088: 0.093: 0.097: 0.099: 0.105: 0.106: 0.110: 0.113: 0.110: 0.112: 0.112:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.150: 0.148: 0.145: 0.142: 0.138: 0.134: 0.129: 0.124: 0.120: 0.114: 0.110: 0.104: 0.099: 0.095:
Cc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:
Фоп: 354 : 350 : 347 : 343 : 340 : 336 : 333 : 330 : 328 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.111: 0.105: 0.105: 0.099: 0.099: 0.094: 0.090: 0.083: 0.081: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.027: 0.026: 0.027: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

```
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
      Координаты точки :  X=  9190.0 м,  Y=  4780.0 м
                          _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   6.5196447 доли ПДКмр|
                          |       1.9558935 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   324 град.
                     и скорости ветра  1.06 м/с
Всего источников: 21. 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 | 6009 | П1|     0.2850|   6.4022408 |  98.20 | 98.20 |  22.4640026  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|                    В сумме =   6.4022408    98.20                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.1174040     1.80 (20 источников)        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:09
     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  4_____
     |  Координаты центра  : X=    9090 м;  Y=    4880 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м  |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 8.0(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|----|---
 1-| 0.096 0.101 0.106 0.111 0.116 0.121 0.126 0.130 0.135 0.139 0.142 0.145 0.147 0.148 0.149
0.149 0.147 0.145 |- 1
                                                                                          |
 2-| 0.102 0.107 0.113 0.119 0.124 0.130 0.136 0.141 0.146 0.150 0.154 0.157 0.160 0.162 0.163
0.162 0.161 0.159 |- 2
                                                                                          |
 3-| 0.107 0.114 0.120 0.127 0.133 0.140 0.146 0.152 0.158 0.163 0.168 0.172 0.175 0.177 0.178
0.178 0.177 0.174 |- 3
                                                                                          |
 4-| 0.114 0.121 0.128 0.135 0.143 0.151 0.158 0.165 0.172 0.178 0.183 0.188 0.192 0.194 0.197
0.197 0.195 0.191 |- 4
                                                                                          |
 5-| 0.120 0.128 0.136 0.145 0.154 0.162 0.171 0.179 0.187 0.194 0.200 0.206 0.210 0.213 0.216
0.217 0.214 0.210 |- 5
                                                                                          |
 6-| 0.127 0.136 0.145 0.154 0.165 0.175 0.185 0.195 0.204 0.212 0.219 0.224 0.229 0.233 0.237
0.238 0.236 0.230 |- 6
                                                                                          |
 7-| 0.133 0.143 0.154 0.165 0.176 0.188 0.200 0.211 0.222 0.231 0.239 0.244 0.249 0.253 0.257
0.261 0.259 0.250 |- 7
                                                                                          |
 8-| 0.140 0.151 0.163 0.175 0.189 0.202 0.216 0.229 0.242 0.252 0.261 0.268 0.273 0.278 0.284
0.290 0.288 0.273 |- 8
                                                                                          |
 9-| 0.146 0.159 0.172 0.186 0.201 0.217 0.233 0.249 0.263 0.275 0.287 0.300 0.315 0.329 0.339
0.345 0.336 0.306 |- 9
                                                                                          |
10-| 0.153 0.166 0.181 0.197 0.214 0.233 0.251 0.270 0.287 0.303 0.326 0.355 0.388 0.414 0.433
0.441 0.414 0.365 |-10
                                                                                          |
11-| 0.159 0.173 0.189 0.207 0.227 0.248 0.270 0.292 0.314 0.342 0.385 0.442 0.497 0.539 0.575
0.621 0.548 0.451 |-11
                                                                                          |
12-| 0.164 0.179 0.197 0.217 0.239 0.263 0.288 0.314 0.344 0.393 0.468 0.559 0.656 0.735 0.764
0.979 0.673 0.561 |-12
                                                                                          |
13-| 0.168 0.185 0.203 0.225 0.249 0.276 0.306 0.337 0.380 0.453 0.566 0.715 0.889 1.055 1.139
1.008 0.854 0.714 |-13
                                                                                          |
14-| 0.172 0.189 0.209 0.232 0.258 0.287 0.320 0.357 0.415 0.514 0.672 0.903 1.224 1.562 3.187
1.479 1.189 0.920 |-14
                                                                                          |
15-| 0.174 0.192 0.212 0.236 0.263 0.293 0.329 0.371 0.440 0.562 0.763 1.082 1.599 3.023 2.693
2.227 2.260 1.662 |-15
                                                                                          |
16-C 0.175 0.193 0.214 0.237 0.264 0.295 0.331 0.376 0.450 0.584 0.808 1.178 1.812 2.674 2.194
4.472 6.444 5.699 C-16
                                                                                          |
17-| 0.174 0.192 0.212 0.236 0.262 0.293 0.327 0.368 0.441 0.573 0.783 1.125 1.686 2.419 2.940
4.513 6.520 2.712 |-17
                                                                                          |
18-| 0.173 0.190 0.210 0.232 0.257 0.286 0.316 0.352 0.418 0.534 0.706 0.966 1.356 1.764 2.009
2.149 2.238 1.669 |-18
                                                                                          |
19-| 0.170 0.186 0.205 0.226 0.249 0.276 0.302 0.332 0.389 0.493 0.668 0.793 1.006 1.192 1.262
1.168 1.183 0.921 |-19
                                                                                          |
20-| 0.166 0.182 0.199 0.219 0.241 0.264 0.289 0.316 0.358 0.431 0.522 0.615 0.732 0.826 0.859
0.825 0.757 0.679 |-20
                                                                                          |
21-| 0.161 0.176 0.192 0.211 0.231 0.252 0.274 0.296 0.319 0.362 0.419 0.484 0.549 0.599 0.618
0.605 0.570 0.520 |-21
                                                                                          |
22-| 0.155 0.170 0.184 0.201 0.218 0.237 0.256 0.272 0.285 0.308 0.344 0.385 0.424 0.453 0.465
0.459 0.437 0.406 |-22
                                                                                          |
23-| 0.150 0.162 0.176 0.191 0.206 0.222 0.237 0.250 0.261 0.272 0.291 0.313 0.337 0.354 0.361
0.358 0.345 0.326 |-23
                                                                                          |
24-| 0.143 0.155 0.167 0.180 0.193 0.206 0.219 0.231 0.241 0.249 0.259 0.269 0.281 0.289 0.292
0.290 0.283 0.274 |-24
                                                                                          |
25-| 0.137 0.147 0.158 0.169 0.181 0.192 0.203 0.213 0.223 0.231 0.238 0.244 0.250 0.254 0.255
0.255 0.253 0.249 |-25
                                                                                          |
26-| 0.130 0.139 0.149 0.158 0.169 0.179 0.188 0.197 0.206 0.213 0.220 0.226 0.230 0.232 0.234
0.234 0.232 0.230 |-26
                                                                                          |
27-| 0.123 0.131 0.140 0.149 0.157 0.166 0.174 0.182 0.190 0.196 0.202 0.207 0.211 0.214 0.215
0.214 0.213 0.211 |-27
                                                                                          |
28-| 0.117 0.124 0.131 0.139 0.147 0.154 0.161 0.168 0.175 0.181 0.186 0.190 0.193 0.196 0.197
0.197 0.196 0.193 |-28
                                                                                          |
29-| 0.110 0.117 0.123 0.130 0.137 0.143 0.149 0.156 0.161 0.167 0.171 0.175 0.177 0.179 0.180
0.180 0.179 0.177 |-29
                                                                                          |
30-| 0.104 0.110 0.116 0.122 0.128 0.133 0.139 0.144 0.149 0.153 0.157 0.161 0.163 0.165 0.165
0.165 0.164 0.163 |-30
                                                                                          |
31-| 0.098 0.103 0.109 0.114 0.119 0.124 0.129 0.134 0.138 0.142 0.145 0.148 0.150 0.151 0.152
0.152 0.151 0.150 |-31
                                                                                          |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|----|---
    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
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   0.143 0.140 0.136 0.132 0.128 0.123 0.119 0.114 0.109 0.105 0.100 0.095 0.091 |- 1
                                                                                 |
   0.156 0.152 0.147 0.142 0.138 0.132 0.127 0.122 0.117 0.111 0.106 0.101 0.096 |- 2
                                                                                 |
   0.169 0.165 0.159 0.154 0.148 0.142 0.136 0.130 0.124 0.119 0.113 0.107 0.101 |- 3
                                                                                 |
   0.185 0.179 0.172 0.166 0.159 0.153 0.146 0.139 0.133 0.126 0.119 0.113 0.107 |- 4
                                                                                 |
   0.203 0.195 0.187 0.179 0.171 0.164 0.157 0.149 0.141 0.134 0.127 0.119 0.112 |- 5
                                                                                 |
   0.221 0.211 0.202 0.193 0.184 0.176 0.168 0.159 0.151 0.143 0.134 0.126 0.119 |- 6
                                                                                 |
   0.238 0.226 0.215 0.206 0.198 0.189 0.180 0.171 0.161 0.152 0.142 0.133 0.125 |- 7
                                                                                 |
   0.254 0.240 0.230 0.221 0.212 0.203 0.193 0.183 0.172 0.162 0.151 0.141 0.131 |- 8
                                                                                 |
   0.277 0.256 0.246 0.237 0.228 0.219 0.208 0.196 0.184 0.172 0.160 0.148 0.137 |- 9
                                                                                 |
   0.324 0.291 0.264 0.255 0.246 0.237 0.225 0.211 0.197 0.182 0.168 0.156 0.143 |-10
                                                                                 |
   0.391 0.343 0.304 0.276 0.269 0.258 0.244 0.227 0.210 0.193 0.178 0.163 0.150 |-11
                                                                                 |
   0.483 0.414 0.357 0.311 0.298 0.285 0.266 0.245 0.224 0.204 0.186 0.170 0.155 |-12
                                                                                 |
   0.601 0.509 0.429 0.362 0.340 0.317 0.290 0.263 0.237 0.215 0.194 0.176 0.160 |-13
                                                                                 |
   0.759 0.648 0.524 0.434 0.395 0.353 0.314 0.280 0.250 0.223 0.201 0.181 0.164 |-14
                                                                                 |
   1.182 0.969 0.672 0.532 0.448 0.384 0.333 0.292 0.258 0.230 0.205 0.185 0.167 |-15
                                                                                 |
   2.240 1.286 0.808 0.592 0.479 0.402 0.345 0.299 0.262 0.233 0.208 0.186 0.168 C-16
                                                                                 |
   1.649 1.099 0.765 0.585 0.477 0.401 0.343 0.299 0.263 0.233 0.208 0.186 0.168 |-17
                                                                                 |
   1.154 0.790 0.628 0.528 0.446 0.384 0.333 0.292 0.258 0.229 0.205 0.184 0.166 |-18
                                                                                 |
   0.760 0.625 0.511 0.458 0.402 0.355 0.314 0.280 0.249 0.223 0.200 0.181 0.163 |-19
                                                                                 |
   0.589 0.499 0.420 0.390 0.357 0.324 0.293 0.264 0.237 0.214 0.194 0.175 0.159 |-20
                                                                                 |
   0.462 0.404 0.355 0.340 0.319 0.295 0.271 0.247 0.225 0.204 0.186 0.169 0.154 |-21
                                                                                 |
   0.370 0.334 0.314 0.303 0.287 0.269 0.250 0.230 0.211 0.194 0.177 0.162 0.149 |-22
                                                                                 |
   0.304 0.289 0.283 0.273 0.260 0.246 0.230 0.214 0.198 0.183 0.168 0.155 0.143 |-23
                                                                                 |
   0.268 0.263 0.257 0.248 0.237 0.226 0.212 0.199 0.185 0.172 0.159 0.147 0.137 |-24
                                                                                 |
   0.246 0.241 0.235 0.227 0.218 0.207 0.196 0.184 0.173 0.161 0.150 0.140 0.130 |-25
                                                                                 |
   0.226 0.222 0.215 0.208 0.200 0.191 0.181 0.171 0.161 0.151 0.142 0.132 0.123 |-26
                                                                                 |
   0.207 0.203 0.198 0.191 0.184 0.176 0.168 0.159 0.150 0.142 0.133 0.125 0.117 |-27
                                                                                 |
   0.190 0.186 0.182 0.176 0.170 0.163 0.155 0.148 0.141 0.133 0.125 0.118 0.111 |-28
                                                                                 |
   0.174 0.171 0.167 0.162 0.157 0.151 0.144 0.138 0.131 0.125 0.118 0.112 0.105 |-29
                                                                                 |
   0.160 0.158 0.154 0.150 0.145 0.139 0.134 0.129 0.122 0.117 0.111 0.105 0.100 |-30
                                                                                 |
   0.148 0.145 0.142 0.138 0.134 0.129 0.124 0.120 0.114 0.110 0.104 0.099 0.095 |-31
                                                                                 |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  6.5196447 долей ПДКмр
                                    =  1.9558935 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  9190.0 м
    ( X-столбец 17, Y-строка 17)     Ym =  4780.0 м
 При опасном направлении ветра  :     324 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.06 м/с
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(Uмр) м/с

```
 ____________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Сс - 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=  3579:  3577:  3577:  3579:  3579:  3587:  3595:  3610:  3626:  3649:  3672:  3703:  3704:
3727:  3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8897:  8866:  8856:  8856:  8793:  8731:  8669:  8608:  8547:  8489:  8430:  8373:  8372:
8318:  8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.179: 0.179: 0.178: 0.179: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177:
0.177: 0.176:
Сс : 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053:
Фоп:    6 :    7 :    8 :    8 :   10 :   13 :   16 :   19 :   21 :   24 :   27 :   30 :   30 :   32 :   35 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.137: 0.138: 0.135: 0.135: 0.138: 0.136: 0.134: 0.132: 0.135: 0.134: 0.132: 0.131: 0.132:
0.133: 0.130:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.027: 0.025: 0.028: 0.028: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.024: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027:
0.025: 0.027:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006:
Ки : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3780:  3809:  3845:  3880:  3921:  3962:  4007:  4053:  4103:  4153:  4206:  4259:  4315:
4371:  4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8212:  8161:  8113:  8066:  8023:  7980:  7942:  7904:  7872:  7840:  7814:  7788:  7768:
7748:  7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.182: 0.184:
0.185: 0.187:
Сс : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055:
0.055: 0.056:
Фоп:   37 :   40 :   42 :   45 :   47 :   50 :   52 :   55 :   57 :   60 :   62 :   65 :   67 :   70 :   72 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.131: 0.128: 0.130: 0.127: 0.129: 0.126: 0.128: 0.126: 0.128: 0.126: 0.128: 0.126: 0.129:
0.127: 0.130:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.025: 0.028: 0.026: 0.028: 0.027: 0.029: 0.027: 0.029: 0.028: 0.030: 0.029: 0.031: 0.030:
0.032: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4486:  4545:  4604:  4664:  4723:  4781:  4840:  4897:  4955:  5042:  5071:  5071:  5134:
5196:  5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7723:  7717:  7711:  7712:  7713:  7721:  7729:  7744:  7759:  7794:  7794:  7795:  7795:
7803:  7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.190: 0.191: 0.194: 0.195: 0.198: 0.200: 0.204: 0.206: 0.211: 0.210: 0.211: 0.207:
0.205: 0.203:
Сс : 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062:
0.062: 0.061:
Фоп:   75 :   77 :   79 :   82 :   84 :   87 :   89 :   92 :   94 :   99 :  100 :  100 :  103 :  105 :  108 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.129: 0.132: 0.134: 0.135: 0.137: 0.138: 0.140: 0.142: 0.143: 0.147: 0.147: 0.147: 0.145:
0.143: 0.142:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.032: 0.034: 0.033: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037:
0.037: 0.036:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012: 0.012:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5319:  5380:  5438:  5497:  5552:  5607:  5658:  5708:  5754:  5800:  5840:  5880:  5914:
5947:  5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7827:  7842:  7866:  7889:  7919:  7949:  7986:  8023:  8066:  8109:  8157:  8206:  8259:
8312:  8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.198: 0.197: 0.195: 0.194: 0.191: 0.191: 0.190: 0.189: 0.187: 0.187: 0.186: 0.186:
0.186: 0.186:
Сс : 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:
0.056: 0.056:
Фоп:  111 :  114 :  116 :  119 :  122 :  124 :  127 :  130 :  133 :  135 :  138 :  141 :  144 :  146 :  149
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.142: 0.141: 0.138: 0.138: 0.138: 0.135: 0.136: 0.136: 0.137: 0.134: 0.135: 0.137: 0.138:
0.135: 0.137:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:
0.032: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
0.006: 0.005:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6001:  6020:  6040:  6047:  6091:  6112:  6133:  6148:  6162:  6170:  6178:  6178:  6179:
6172:  6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8425:  8485:  8545:  8586:  8668:  8723:  8778:  8836:  8893:  8952:  9011:  9070:  9129:
9188:  9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.187: 0.187: 0.188: 0.185: 0.184: 0.182: 0.181: 0.180: 0.179: 0.179: 0.179: 0.178:
0.178: 0.177:
Сс : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053:
0.053: 0.053:
Фоп:  152 :  155 :  158 :  159 :  164 :  166 :  169 :  171 :  174 :  177 :  179 :  182 :  184 :  187 :  189
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.141: 0.142: 0.138: 0.141: 0.137: 0.137: 0.133: 0.135: 0.136: 0.132: 0.134: 0.130:
0.133: 0.129:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028: 0.031: 0.027: 0.029: 0.027: 0.029: 0.027: 0.025: 0.027: 0.025: 0.027:
0.025: 0.027:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6025 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6153:  6140:  6120:  6100:  6073:  6047:  6033:  6009:  5986:  5963:  5933:  5902:  5865:
5829:  5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9305:  9362:  9418:  9474:  9527:  9580:  9600:  9695:  9753:  9812:  9867:  9922:  9973:
10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.178: 0.177: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.178: 0.175: 0.173: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171:
0.171: 0.172:
Сс : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051:
0.051: 0.051:
Фоп:  192 :  195 :  197 :  200 :  202 :  205 :  206 :  210 :  212 :  215 :  217 :  220 :  223 :  225 :  227
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.132: 0.133: 0.131: 0.133: 0.131: 0.133: 0.134: 0.130: 0.125: 0.125: 0.120: 0.122: 0.123:
0.119: 0.115:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.026: 0.025: 0.028: 0.026: 0.027: 0.027: 0.030: 0.029: 0.032: 0.031: 0.030:
0.032: 0.035:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006:
0.008: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5743:  5694:  5646:  5593:  5540:  5483:  5426:  5366:  5307:  5245:  5183:  5121:  5058:
5008:  5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382:
10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.174: 0.176: 0.177: 0.180: 0.182: 0.184: 0.188: 0.190: 0.194: 0.196: 0.200: 0.203:
0.205: 0.206:
Сс : 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061:
0.062: 0.062:
```

Фоп: 230 : 232 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 248 : 250 : 253 : 256 : 258 : 261 : 263 : 263 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.113: 0.116: 0.118: 0.115: 0.118: 0.115: 0.118: 0.115: 0.119: 0.121: 0.120: 0.122: 0.123: 0.123:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.035: 0.035: 0.037: 0.036: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041: 0.041: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.214: 0.212: 0.211: 0.210: 0.208:
Сс : 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063:
Фоп: 266 : 268 : 268 : 268 : 268 : 271 : 274 : 276 : 279 : 282 : 282 : 285 : 287 : 290 : 293 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.125: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.129: 0.129: 0.127: 0.128: 0.128: 0.127:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.206: 0.206: 0.204: 0.204: 0.203: 0.198: 0.196: 0.194: 0.192: 0.189: 0.188: 0.187: 0.186: 0.185:
Сс : 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп: 295 : 298 : 301 : 304 : 306 : 309 : 312 : 315 : 318 : 321 : 323 : 326 : 329 : 332 : 334 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.129: 0.128: 0.132: 0.131: 0.133: 0.132: 0.130: 0.129: 0.133: 0.133: 0.132: 0.131: 0.136:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.048: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.035:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.187: 0.187: 0.186: 0.187: 0.186: 0.186: 0.185: 0.183: 0.183: 0.183: 0.181:
Сс : 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054:
Фоп: 337 : 340 : 343 : 345 : 349 : 350 : 350 : 351 : 353 : 355 : 356 : 359 : 359 : 359 : 2 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.136: 0.135: 0.141: 0.140: 0.140: 0.144: 0.143: 0.142: 0.140: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.137:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.030: 0.032: 0.032: 0.028: 0.029: 0.029: 0.031: 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6007 : 6005 : 6005 : 6007 : 6007 : 6005 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6005 :
~~~~~~

y= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.180: 0.180: 0.179:
Сс : 0.054: 0.054: 0.054:
Фоп: 4 : 5 : 6 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : :
Ви : 0.138: 0.137: 0.137:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10330.0 м, Y= 4584.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2137661 доли ПДКмр|
| 0.0641298 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 282 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 21. 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-(Mq)--	-С[доли ПДК]-	---------	--------	---- b=C/M ---
1	6008	П1	2.3130	0.1285485	60.14	60.14	0.055576518
2	6009	П1	0.2850	0.0478490	22.38	82.52	0.167891398
3	6005	П1	0.1206	0.0216021	10.11	92.62	0.179122180
4	0002	Т	0.0352	0.0034560	1.62	94.24	0.098180875
5	6023	П1	0.0170	0.0032207	1.51	95.75	0.189450487
			В сумме =	0.2046763	95.75		
			Суммарный вклад остальных =	0.0090898	4.25 (16 источников)		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6004	П1	0.0				0.0	9012.00	4988.00	45.00	26.00	0	3.0	1.00	0	0.0000400
6012	П1	5.0				0.0	9164.00	5025.00	3.00	15.00	0	3.0	1.00	0	2.408140
6013	П1	5.0				0.0	9090.00	5040.00	3.00	15.00	0	3.0	1.00	0	6.669400
6014	П1	2.0				0.0	9054.00	4618.00	5.00	10.00	0	3.0	1.00	0	0.0024000
6015	П1	2.0				0.0	9363.00	5033.00	46.00	50.00	0	3.0	1.00	0	0.0583000
6019	П1	2.0				0.0	9185.00	4807.00	2.00	3.00	0	3.0	1.00	0	0.0000072
6020	П1	2.0				0.0	8941.00	4944.00	2.00	3.00	0	3.0	1.00	0	0.0000071
6021	П1	2.0				0.0	8764.00	4794.00	3.00	3.00	0	3.0	1.00	0	0.0000220
6031	П1	2.0				0.0	8845.00	4575.00	20.00	20.00	0	3.0	1.00	0	0.0068000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 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 М |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6004	0.000040	П1	0.008572	0.50	5.7
2	6012	2.408140	П1	12.071802	0.50	28.5
3	6013	6.669400	П1	33.433140	0.50	28.5
4	6014	0.002400	П1	0.514318	0.50	5.7
5	6015	0.058300	П1	12.493639	0.50	5.7
6	6019	0.00000720	П1	0.001543	0.50	5.7
7	6020	0.00000710	П1	0.001522	0.50	5.7
8	6021	0.000022	П1	0.004715	0.50	5.7
9	6031	0.006800	П1	1.457234	0.50	5.7

|Суммарный Mq= 9.145116 г/с |
|Сумма Cм по всем источникам = 59.986481 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.480 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.160:	0.173:	0.188:	0.206:	0.225:	0.246:	0.269:	0.295:	0.323:	0.352:	0.382:	0.411:	0.438:	0.460:	0.475:	0.480:
Cc :	0.080:	0.087:	0.094:	0.103:	0.112:	0.123:	0.134:	0.147:	0.161:	0.176:	0.191:	0.206:	0.219:	0.230:	0.237:	0.240:
Фоп:	131 :	133 :	136 :	138 :	140 :	143 :	146 :	149 :	152 :	155 :	159 :	163 :	167 :	171 :	175 :	179 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.118:	0.128:	0.141:	0.154:	0.168:	0.185:	0.203:	0.223:	0.244:	0.265:	0.290:	0.314:	0.334:	0.350:	0.360:	0.361:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.040:	0.043:	0.046:	0.050:	0.055:	0.060:	0.064:	0.070:	0.077:	0.085:	0.091:	0.096:	0.102:	0.108:	0.114:	0.118:
Ки :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :	6012 :
Ви :	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	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 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

---

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.574 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.172:	0.188:	0.206:	0.227:	0.252:	0.279:	0.310:	0.346:	0.387:	0.431:	0.480:	0.521:	0.546:	0.562:	0.570:	0.574:
Cc :	0.086:	0.094:	0.103:	0.113:	0.126:	0.139:	0.155:	0.173:	0.194:	0.216:	0.240:	0.261:	0.273:	0.281:	0.285:	0.287:
Фоп:	129 :	131 :	133 :	136 :	138 :	141 :	144 :	147 :	150 :	154 :	157 :	161 :	166 :	170 :	175 :	179 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.128:	0.140:	0.154:	0.171:	0.189:	0.211:	0.235:	0.264:	0.294:	0.331:	0.364:	0.394:	0.415:	0.424:	0.434:	0.431:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.043:	0.047:	0.051:	0.055:	0.061:	0.067:	0.073:	0.081:	0.092:	0.099:	0.115:	0.126:	0.130:	0.137:	0.134:	0.142:
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:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

---

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.661 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.185:	0.204:	0.227:	0.253:	0.283:	0.320:	0.364:	0.416:	0.479:	0.534:	0.570:	0.601:	0.623:	0.644:	0.656:	0.661:
Cc :	0.093:	0.102:	0.113:	0.126:	0.142:	0.160:	0.182:	0.208:	0.240:	0.267:	0.285:	0.300:	0.312:	0.322:	0.328:	0.330:
Фоп:	127 :	129 :	131 :	133 :	136 :	138 :	141 :	144 :	148 :	152 :	156 :	160 :	164 :	169 :	174 :	179 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.138:	0.153:	0.170:	0.189:	0.214:	0.241:	0.275:	0.315:	0.368:	0.409:	0.434:	0.455:	0.467:	0.486:	0.496:	0.499:
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :
Ви :	0.046:	0.050:	0.055:	0.062:	0.067:	0.077:	0.087:	0.099:	0.110:	0.124:	0.135:	0.144:	0.155:	0.157:	0.159:	0.160:
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:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :

---

y= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

Qc :	0.476:	0.464:	0.444:	0.419:	0.390:	0.360:	0.331:	0.303:	0.277:	0.253:	0.231:	0.212:	0.194:	0.178:	0.165:
Cc :	0.238:	0.232:	0.222:	0.209:	0.195:	0.180:	0.165:	0.151:	0.138:	0.126:	0.115:	0.106:	0.097:	0.089:	0.082:	
Фоп:	183 :	188 :	192 :	196 :	200 :	203 :	207 :	210 :	213 :	216 :	219 :	221 :	224 :	226 :	228 :	
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	
Ви :	0.354:	0.351:	0.333:	0.313:	0.291:	0.263:	0.244:	0.221:	0.201:	0.184:	0.168:	0.152:	0.141:	0.129:	0.119:	
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	
Ви :	0.120:	0.112:	0.110:	0.105:	0.098:	0.095:	0.086:	0.080:	0.074:	0.067:	0.061:	0.057:	0.051:	0.047:	0.044:	
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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	
Ки :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	6015 :	

---

y= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:

Qc :	0.657:	0.646:	0.628:	0.603:	0.576:	0.545:	0.498:	0.433:	0.377:	0.332:	0.294:	0.262:	0.235:	0.211:	0.191:	
Cc :	0.329:	0.323:	0.314:	0.301:	0.288:	0.273:	0.249:	0.217:	0.189:	0.166:	0.147:	0.131:	0.117:	0.106:	0.096:	
Фоп:	184 :	189 :	194 :	198 :	203 :	207 :	211 :	214 :	218 :	221 :	223 :	226 :	228 :	230 :	232 :	
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	
Ви :	0.496:	0.487:	0.474:	0.446:	0.432:	0.406:	0.367:	0.314:	0.277:	0.242:	0.211:	0.189:	0.168:	0.151:	0.137:	
Ки :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	6013 :	
Ви :	0.160:	0.158:	0.152:	0.155:	0.143:	0.138:	0.130:	0.118:	0.099:	0.087:	0.081:	0.070:	0.064:	0.058:	0.052:	

```
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  6080 : Y-строка  4  Cmax=  0.766 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=179)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.222: 0.249: 0.281: 0.322: 0.372: 0.434: 0.514: 0.564: 0.607: 0.648: 0.687: 0.720: 0.744: 0.759: 0.766:
Cc : 0.099: 0.111: 0.124: 0.141: 0.161: 0.186: 0.217: 0.257: 0.282: 0.304: 0.324: 0.344: 0.360: 0.372: 0.379: 0.383:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  131 :  133 :  136 :  139 :  142 :  145 :  149 :  154 :  158 :  163 :  168 :  174 :  179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.148: 0.165: 0.186: 0.213: 0.243: 0.283: 0.333: 0.395: 0.422: 0.456: 0.496: 0.520: 0.547: 0.564: 0.586: 0.584:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.049: 0.054: 0.061: 0.067: 0.077: 0.087: 0.099: 0.117: 0.140: 0.150: 0.152: 0.166: 0.172: 0.179: 0.172: 0.182:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________

 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.758: 0.746: 0.722: 0.691: 0.654: 0.615: 0.574: 0.532: 0.457: 0.389: 0.336: 0.293: 0.259: 0.231: 0.207:
Cc : 0.379: 0.373: 0.361: 0.346: 0.327: 0.308: 0.287: 0.266: 0.228: 0.195: 0.168: 0.147: 0.130: 0.115: 0.103:
Фоп:  185 :  190 :  195 :  200 :  205 :  209 :  213 :  217 :  220 :  223 :  226 :  228 :  231 :  233 :  235 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.586: 0.568: 0.544: 0.519: 0.493: 0.457: 0.424: 0.394: 0.329: 0.280: 0.243: 0.209: 0.187: 0.166: 0.149:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.172: 0.177: 0.177: 0.171: 0.160: 0.157: 0.149: 0.136: 0.125: 0.107: 0.092: 0.082: 0.070: 0.062: 0.056:
Ки : 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5980 : Y-строка  5  Cmax=  0.895 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=179)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.214: 0.241: 0.274: 0.316: 0.369: 0.438: 0.523: 0.583: 0.635: 0.689: 0.742: 0.791: 0.832: 0.867: 0.888: 0.895:
Cc : 0.107: 0.120: 0.137: 0.158: 0.184: 0.219: 0.261: 0.291: 0.317: 0.344: 0.371: 0.396: 0.416: 0.434: 0.444: 0.448:
Фоп:  122 :  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  136 :  139 :  143 :  147 :  151 :  156 :  161 :  167 :  173 :  179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.160: 0.181: 0.207: 0.239: 0.279: 0.335: 0.402: 0.439: 0.482: 0.525: 0.561: 0.602: 0.630: 0.665: 0.685: 0.689:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.052: 0.058: 0.065: 0.075: 0.087: 0.101: 0.119: 0.142: 0.151: 0.163: 0.179: 0.188: 0.201: 0.201: 0.203: 0.205:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________

 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.888: 0.868: 0.835: 0.795: 0.748: 0.695: 0.644: 0.591: 0.543: 0.464: 0.388: 0.331: 0.286: 0.251: 0.223:
Cc : 0.444: 0.434: 0.417: 0.398: 0.374: 0.348: 0.322: 0.296: 0.272: 0.232: 0.194: 0.166: 0.143: 0.126: 0.111:
Фоп:  185 :  191 :  197 :  202 :  207 :  212 :  216 :  220 :  223 :  226 :  229 :  231 :  234 :  236 :  237 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.682: 0.665: 0.642: 0.600: 0.561: 0.524: 0.480: 0.440: 0.399: 0.333: 0.280: 0.236: 0.207: 0.181: 0.158:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.206: 0.202: 0.192: 0.194: 0.186: 0.170: 0.163: 0.149: 0.143: 0.129: 0.106: 0.093: 0.077: 0.068: 0.062:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5880 : Y-строка  6  Cmax=  1.055 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=179)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.262: 0.302: 0.355: 0.426: 0.519: 0.585: 0.648: 0.713: 0.783: 0.849: 0.916: 0.972: 1.016: 1.046: 1.055:
Cc : 0.115: 0.131: 0.151: 0.178: 0.213: 0.259: 0.293: 0.324: 0.356: 0.391: 0.425: 0.458: 0.486: 0.508: 0.523: 0.527:
Фоп:  119 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  133 :  136 :  140 :  144 :  148 :  154 :  159 :  166 :  172 :  179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.172: 0.197: 0.229: 0.270: 0.325: 0.399: 0.443: 0.491: 0.544: 0.598: 0.642: 0.708: 0.741: 0.796: 0.809: 0.823:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.056: 0.063: 0.072: 0.083: 0.099: 0.117: 0.140: 0.156: 0.167: 0.184: 0.206: 0.207: 0.230: 0.220: 0.236: 0.231:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________

 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.043: 1.016: 0.970: 0.917: 0.856: 0.789: 0.725: 0.660: 0.600: 0.543: 0.454: 0.376: 0.318: 0.275: 0.241:
Cc : 0.521: 0.508: 0.485: 0.459: 0.428: 0.394: 0.362: 0.330: 0.300: 0.272: 0.227: 0.188: 0.159: 0.137: 0.120:
Фоп:  186 :  192 :  199 :  204 :  210 :  215 :  219 :  223 :  226 :  229 :  232 :  234 :  237 :  238 :  240 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.819: 0.778: 0.756: 0.689: 0.651: 0.597: 0.539: 0.489: 0.437: 0.394: 0.324: 0.266: 0.229: 0.194: 0.171:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.223: 0.237: 0.214: 0.228: 0.204: 0.191: 0.184: 0.169: 0.160: 0.147: 0.128: 0.107: 0.087: 0.077: 0.067:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви :      :      : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки :      :      : 6031 : 6031 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5780 : Y-строка  7  Cmax=  1.251 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=179)
----------
:____________________________________________________________________________________________________________

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.284: 0.333: 0.400: 0.497: 0.577: 0.645: 0.720: 0.804: 0.890: 0.981: 1.067: 1.145: 1.204: 1.241: 1.251:
Cc : 0.123: 0.142: 0.167: 0.200: 0.248: 0.289: 0.323: 0.360: 0.402: 0.445: 0.490: 0.534: 0.572: 0.602: 0.620: 0.625:
Фоп:  116 :  118 :  119 :  121 :  124 :  126 :  129 :  132 :  136 :  140 :  145 :  151 :  157 :  164 :  171 :  179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
         :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.185: 0.214: 0.251: 0.304: 0.383: 0.434: 0.487: 0.543: 0.610: 0.675: 0.749: 0.829: 0.891: 0.948: 0.972: 0.995:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.060: 0.068: 0.080: 0.094: 0.112: 0.141: 0.156: 0.175: 0.192: 0.214: 0.231: 0.237: 0.254: 0.255: 0.269: 0.256:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
____________________________________________________________________________________________________________

 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.232: 1.197: 1.138: 1.066: 0.985: 0.900: 0.814: 0.735: 0.661: 0.593: 0.526: 0.429: 0.355: 0.300: 0.259:
```

Сс : 0.616: 0.598: 0.569: 0.533: 0.492: 0.450: 0.407: 0.367: 0.330: 0.297: 0.263: 0.214: 0.177:
0.150: 0.130:
Фоп: 186 : 194 : 201 : 207 : 213 : 218 : 222 : 226 : 230 : 233 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.955: 0.941: 0.887: 0.810: 0.747: 0.674: 0.595: 0.535: 0.486: 0.434: 0.376: 0.305: 0.252:
0.214: 0.183:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.277: 0.255: 0.250: 0.255: 0.237: 0.226: 0.217: 0.198: 0.173: 0.157: 0.147: 0.121: 0.099:
0.083: 0.073:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : : : 6031 : 6031 : 6031 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 :
~~~~~~

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 1.490 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.263: 0.307: 0.368: 0.453: 0.550: 0.626: 0.707: 0.799: 0.902: 1.015: 1.132: 1.249: 1.353:
1.430: 1.481: 1.490:
Сс : 0.132: 0.154: 0.184: 0.227: 0.275: 0.313: 0.354: 0.399: 0.451: 0.507: 0.566: 0.625: 0.677:
0.715: 0.740: 0.745:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 : 132 : 136 : 141 : 147 : 154 : 162 : 170
: 179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.198: 0.231: 0.279: 0.347: 0.418: 0.470: 0.534: 0.603: 0.687: 0.772: 0.866: 0.967: 1.065:
1.153: 1.193: 1.217:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.063: 0.074: 0.086: 0.104: 0.129: 0.153: 0.171: 0.193: 0.213: 0.240: 0.265: 0.282: 0.288:
0.277: 0.288: 0.274:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : :
: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : :
: :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.464: 1.413: 1.335: 1.239: 1.133: 1.024: 0.915: 0.816: 0.726: 0.645: 0.575: 0.488: 0.394:
0.328: 0.278:
Сс : 0.732: 0.707: 0.667: 0.619: 0.566: 0.512: 0.457: 0.408: 0.363: 0.322: 0.288: 0.244: 0.197:
0.164: 0.139:
Фоп: 188 : 196 : 204 : 211 : 217 : 222 : 227 : 230 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.201: 1.128: 1.058: 0.966: 0.866: 0.765: 0.686: 0.591: 0.532: 0.471: 0.414: 0.342: 0.277:
0.232: 0.195:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.263: 0.284: 0.276: 0.272: 0.266: 0.258: 0.228: 0.222: 0.192: 0.171: 0.157: 0.142: 0.114:
0.092: 0.079:
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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : : : 6031 : 6031 : 6031 : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 :
~~~~~~

y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 1.775 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.279: 0.331: 0.403: 0.512: 0.594: 0.676: 0.770: 0.880: 1.010: 1.151: 1.305: 1.462: 1.606:
1.708: 1.769: 1.775:
Сс : 0.140: 0.166: 0.201: 0.256: 0.297: 0.338: 0.385: 0.440: 0.505: 0.576: 0.652: 0.731: 0.803:
0.854: 0.884: 0.888:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 143 : 150 : 159 : 168
: 179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.210: 0.250: 0.306: 0.394: 0.447: 0.508: 0.583: 0.670: 0.766: 0.875: 0.996: 1.152: 1.275:
1.403: 1.445: 1.503:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.067: 0.078: 0.094: 0.116: 0.145: 0.164: 0.183: 0.207: 0.240: 0.274: 0.307: 0.309: 0.331:
0.306: 0.323: 0.272:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : :
: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : :
: :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.737: 1.664: 1.561: 1.439: 1.299: 1.162: 1.027: 0.905: 0.795: 0.700: 0.617: 0.546: 0.437:
0.355: 0.297:
Сс : 0.869: 0.832: 0.781: 0.720: 0.650: 0.581: 0.513: 0.452: 0.398: 0.350: 0.309: 0.273: 0.219:
0.177: 0.149:
Фоп: 189 : 199 : 208 : 215 : 222 : 227 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.446: 1.375: 1.271: 1.116: 1.008: 0.874: 0.750: 0.660: 0.574: 0.506: 0.442: 0.390: 0.306:
0.247: 0.210:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.290: 0.288: 0.289: 0.323: 0.291: 0.288: 0.275: 0.242: 0.218: 0.190: 0.171: 0.151: 0.127:
0.103: 0.083:
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: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : : 6031 : 6031 : 6031 : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 :
~~~~~~

y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 2.151 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.295: 0.354: 0.439: 0.546: 0.629: 0.721: 0.833: 0.962: 1.121: 1.301: 1.503: 1.716: 1.906:
2.053: 2.144: 2.151:
Сс : 0.147: 0.177: 0.219: 0.273: 0.315: 0.360: 0.417: 0.481: 0.560: 0.651: 0.751: 0.858: 0.953:
1.027: 1.072: 1.075:
Фоп: 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 118 : 122 : 126 : 131 : 137 : 145 : 154 : 166
: 179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.02 : 6.29
: 5.97 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.222: 0.267: 0.335: 0.415: 0.474: 0.544: 0.630: 0.725: 0.855: 1.000: 1.167: 1.345: 1.537:
1.674: 1.845: 1.915:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.070: 0.083: 0.101: 0.127: 0.152: 0.173: 0.199: 0.233: 0.262: 0.299: 0.334: 0.370: 0.369:
0.380: 0.299: 0.235:
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: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : :
: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : :
: :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.077: 1.955: 1.817: 1.664: 1.490: 1.311: 1.146: 0.995: 0.865: 0.751: 0.657: 0.577: 0.480:
0.383: 0.316:
Сс : 1.039: 0.978: 0.908: 0.832: 0.745: 0.656: 0.573: 0.497: 0.432: 0.375: 0.328: 0.289: 0.240:
0.191: 0.158:
Фоп: 192 : 203 : 213 : 221 : 227 : 233 : 237 : 240 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253
:
Uоп: 6.15 : 6.80 : 7.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.867: 1.682: 1.510: 1.323: 1.122: 0.993: 0.846: 0.717: 0.622: 0.544: 0.474: 0.410: 0.335:
0.267: 0.221:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.210: 0.272: 0.306: 0.341: 0.367: 0.318: 0.298: 0.274: 0.239: 0.202: 0.178: 0.161: 0.140:
0.111: 0.090:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.000: : : 0.001: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : : 6031 : 6031 : 6031 : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 :
~~~~~~

y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 3.035 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=178)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.309: 0.374: 0.473: 0.576: 0.663: 0.765: 0.888: 1.044: 1.228: 1.455: 1.712: 1.993: 2.286:
2.589: 2.889: 3.035:
Сс : 0.154: 0.187: 0.236: 0.288: 0.331: 0.382: 0.444: 0.522: 0.614: 0.728: 0.856: 0.997: 1.143:
1.294: 1.444: 1.518:
Фоп: 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 130 : 138 : 148 : 162
: 178 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.48 : 4.00 : 2.57
: 1.44 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.233: 0.284: 0.362: 0.433: 0.498: 0.576: 0.672: 0.792: 0.937: 1.110: 1.326: 1.569: 1.861:
2.141: 2.435: 2.490:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.073: 0.087: 0.108: 0.139: 0.161: 0.184: 0.212: 0.248: 0.287: 0.341: 0.384: 0.423: 0.425:
0.448: 0.453: 0.545:
~~~~~~

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: : :
: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : :
: :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.861: 2.466: 2.128: 1.912: 1.694: 1.473: 1.267: 1.086: 0.929: 0.801: 0.695: 0.606: 0.515:
0.409: 0.332:
Сс : 1.430: 1.233: 1.064: 0.956: 0.847: 0.736: 0.633: 0.543: 0.465: 0.400: 0.348: 0.303: 0.257:
0.204: 0.166:
Фоп: 194 : 208 : 220 : 228 : 234 : 239 : 243 : 246 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257
:
Uоп: 1.41 : 2.21 : 6.09 : 7.48 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.294: 1.966: 1.814: 1.510: 1.265: 1.079: 0.920: 0.780: 0.672: 0.576: 0.493: 0.433: 0.362:
0.284: 0.233:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.566: 0.499: 0.313: 0.401: 0.429: 0.393: 0.344: 0.300: 0.251: 0.218: 0.195: 0.166: 0.147:
0.119: 0.095:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005:
Ки : 6031 : 6031 : 6031 : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 :
~~~~~~
____
y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 5.232 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=177)

:____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.320: 0.392: 0.504: 0.596: 0.688: 0.799: 0.940: 1.110: 1.327: 1.591: 1.920: 2.307: 2.826:
3.600: 4.696: 5.232:
Сс : 0.160: 0.196: 0.252: 0.298: 0.344: 0.399: 0.470: 0.555: 0.664: 0.795: 0.960: 1.154: 1.413:
1.800: 2.348: 2.616:
Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 107 : 109 : 112 : 115 : 120 : 128 : 139 : 155
: 177 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.81 : 4.46 : 2.25 : 1.07
: 0.92 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.241: 0.298: 0.387: 0.447: 0.517: 0.601: 0.709: 0.841: 1.008: 1.216: 1.466: 1.781: 2.277:
2.967: 3.884: 4.374:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.076: 0.091: 0.113: 0.145: 0.167: 0.193: 0.225: 0.264: 0.313: 0.369: 0.449: 0.524: 0.549:
0.633: 0.811: 0.857:
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: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.001:
0.001: 0.001: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.683: 3.654: 2.718: 2.210: 1.914: 1.635: 1.383: 1.166: 0.990: 0.847: 0.728: 0.630: 0.548:
0.431: 0.345:
Сс : 2.341: 1.827: 1.359: 1.105: 0.957: 0.818: 0.692: 0.583: 0.495: 0.423: 0.364: 0.315: 0.274:
0.215: 0.173:
Фоп: 199 : 216 : 229 : 238 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261
:
Uоп: 0.90 : 1.12 : 2.04 : 6.28 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 3.761: 2.747: 2.048: 1.777: 1.434: 1.191: 0.991: 0.821: 0.697: 0.601: 0.514: 0.445: 0.387:
0.298: 0.241:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.920: 0.906: 0.670: 0.433: 0.480: 0.442: 0.386: 0.335: 0.283: 0.237: 0.205: 0.177: 0.154:
0.127: 0.099:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : 0.003: 0.007: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005:
Ки : 6031 : 6031 : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 :
~~~~~~
____
y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 10.887 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=178)

:____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.327: 0.404: 0.520: 0.610: 0.706: 0.826: 0.974: 1.162: 1.398: 1.703: 2.079: 2.618: 3.489:
5.351: 8.807:10.887:
Сс : 0.164: 0.202: 0.260: 0.305: 0.353: 0.413: 0.487: 0.581: 0.699: 0.852: 1.039: 1.309: 1.745:
2.675: 4.403: 5.444:
Фоп: 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 105 : 109 : 114 : 124 : 143 :
178 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.94 : 3.62 : 1.23 : 0.86
: 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.247: 0.307: 0.398: 0.457: 0.531: 0.622: 0.735: 0.879: 1.060: 1.294: 1.580: 2.022: 2.746:
4.384: 7.573:10.112:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.077: 0.094: 0.118: 0.149: 0.171: 0.199: 0.233: 0.277: 0.331: 0.401: 0.489: 0.589: 0.738:
0.961: 1.232: 0.774:
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: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.005:
0.006: 0.001: 0.000:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : 6014 :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 8.302: 5.686: 3.667: 2.621: 2.137: 1.788: 1.488: 1.237: 1.038: 0.878: 0.750: 0.648: 0.561:
0.447: 0.356:
Сс : 4.151: 2.843: 1.834: 1.311: 1.069: 0.894: 0.744: 0.619: 0.519: 0.439: 0.375: 0.324: 0.280:
0.223: 0.178:
Фоп: 211 : 230 : 242 : 249 : 253 : 256 : 258 : 259 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264
:
Uоп: 0.70 : 0.84 : 1.23 : 4.02 : 7.23 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 7.136: 4.045: 2.533: 1.914: 1.547: 1.280: 1.054: 0.864: 0.735: 0.622: 0.527: 0.457: 0.398:
0.307: 0.246:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 1.164: 1.640: 1.134: 0.707: 0.586: 0.494: 0.417: 0.356: 0.289: 0.244: 0.213: 0.182: 0.156:
0.133: 0.104:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.001: 0.001: : : 0.004: 0.014: 0.017: 0.017: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006:
Ки : 6031 : 6031 : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 :
~~~~~~
____
y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 30.258 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=180)

:____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.331: 0.410: 0.526: 0.617: 0.715: 0.835: 0.989: 1.185: 1.430: 1.755: 2.167: 2.791: 3.965:
7.122:16.552:30.258:
Сс : 0.166: 0.205: 0.263: 0.309: 0.357: 0.417: 0.495: 0.593: 0.715: 0.877: 1.083: 1.396: 1.983:
3.561: 8.276:15.129:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 : 111 : 180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.57 : 5.49 : 3.03 : 1.08 : 0.74
: 0.55 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.250: 0.312: 0.402: 0.463: 0.538: 0.630: 0.746: 0.897: 1.087: 1.334: 1.651: 2.155: 3.132:
5.850:14.134:30.257:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.079: 0.095: 0.120: 0.150: 0.172: 0.199: 0.237: 0.281: 0.334: 0.410: 0.504: 0.624: 0.821:
1.257: 2.401: 0.001:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6014 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013:
0.016: 0.017: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : :
~~~~~~

____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc :14.171: 8.804: 4.654: 3.107: 2.401: 1.920: 1.563: 1.283: 1.069: 0.897: 0.763: 0.657: 0.570:
0.455: 0.361:
Сс : 7.086: 4.402: 2.327: 1.553: 1.200: 0.960: 0.781: 0.642: 0.534: 0.449: 0.382: 0.328: 0.285:
0.228: 0.181:
Фоп: 248 : 254 : 260 : 263 : 264 : 265 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268
:
Uоп: 0.72 : 0.80 : 1.22 : 4.02 : 7.23 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви :14.149: 5.486: 2.996: 2.095: 1.607: 1.307: 1.080: 0.897: 0.746: 0.626: 0.538: 0.463: 0.402:
0.312: 0.250:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.022: 3.317: 1.637: 0.924: 0.689: 0.554: 0.449: 0.363: 0.305: 0.257: 0.214: 0.185: 0.160:
0.137: 0.106:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : : : 0.020: 0.088: 0.104: 0.058: 0.034: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006:
Ки : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
6015 :
~~~~~~
____
y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 24.507 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.331: 0.410: 0.523: 0.615: 0.714: 0.835: 0.984: 1.179: 1.419: 1.736: 2.132: 2.714: 3.818:
6.765:14.438:24.507:

Сс : 0.166: 0.205: 0.262: 0.307: 0.357: 0.417: 0.492: 0.590: 0.710: 0.868: 1.066: 1.357: 1.909: 3.382: 7.219:12.254:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 82 : 80 : 75 : 61 : 0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.59 : 5.44 : 2.68 : 1.02 : 0.72 : 0.60 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.250: 0.311: 0.399: 0.462: 0.537: 0.628: 0.746: 0.894: 1.085: 1.321: 1.631: 2.134: 3.053: 5.596:12.795:24.507:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.078: 0.095: 0.120: 0.148: 0.172: 0.201: 0.231: 0.278: 0.326: 0.405: 0.490: 0.569: 0.754: 1.154: 1.632: :
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.010: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc :15.904: 9.447: 4.767: 3.185: 2.446: 1.940: 1.571: 1.290: 1.069: 0.900: 0.766: 0.657: 0.568: 0.455: 0.361:
Сс : 7.952: 4.723: 2.383: 1.592: 1.223: 0.970: 0.786: 0.645: 0.535: 0.450: 0.383: 0.328: 0.284: 0.227: 0.181:
Фоп: 313 : 288 : 281 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 0.51 : 0.90 : 1.64 : 4.31 : 7.24 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 9.737: 5.588: 3.047: 2.123: 1.648: 1.329: 1.085: 0.894: 0.746: 0.628: 0.537: 0.462: 0.399: 0.311: 0.250:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 6.167: 3.859: 1.717: 1.000: 0.700: 0.553: 0.451: 0.372: 0.305: 0.258: 0.218: 0.185: 0.161: 0.137: 0.106:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : : : 0.003: 0.062: 0.098: 0.058: 0.035: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006:
Ки : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 9.022 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 3)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.326: 0.402: 0.517: 0.606: 0.702: 0.818: 0.962: 1.145: 1.371: 1.655: 2.001: 2.445: 3.197: 4.832: 7.461: 9.022:
Сс : 0.163: 0.201: 0.259: 0.303: 0.351: 0.409: 0.481: 0.572: 0.685: 0.828: 1.001: 1.223: 1.599: 2.416: 3.730: 4.511:
Фоп: 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 73 : 69 : 63 : 53 : 35 : 3 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.00 : 2.99 : 1.10 : 0.83 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.246: 0.305: 0.397: 0.454: 0.528: 0.619: 0.731: 0.872: 1.041: 1.265: 1.558: 1.966: 2.639: 4.018: 6.449: 8.235:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.077: 0.094: 0.117: 0.148: 0.169: 0.194: 0.226: 0.267: 0.323: 0.382: 0.436: 0.474: 0.554: 0.809: 1.010: 0.787:
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: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.005: 0.001: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 8.028: 5.933: 3.843: 2.827: 2.241: 1.837: 1.513: 1.251: 1.047: 0.884: 0.753: 0.647: 0.564: 0.446: 0.356:
Сс : 4.014: 2.966: 1.922: 1.413: 1.121: 0.918: 0.756: 0.625: 0.524: 0.442: 0.377: 0.324: 0.282: 0.223: 0.178:
Фоп: 334 : 312 : 300 : 292 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 276 : 276 :
Uоп: 0.70 : 0.95 : 2.34 : 5.25 : 7.25 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 5.978: 3.891: 2.557: 1.981: 1.568: 1.282: 1.053: 0.872: 0.731: 0.619: 0.528: 0.455: 0.397: 0.305: 0.246:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 2.051: 2.042: 1.286: 0.846: 0.669: 0.541: 0.443: 0.363: 0.302: 0.254: 0.215: 0.183: 0.159: 0.134: 0.104:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : : : : : 0.004: 0.014: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Ки : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 4.683 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 3)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.317: 0.389: 0.497: 0.592: 0.681: 0.790: 0.922: 1.086: 1.289: 1.531: 1.812: 2.133: 2.538: 3.229: 4.163: 4.683:
Сс : 0.159: 0.194: 0.249: 0.296: 0.341: 0.395: 0.461: 0.543: 0.644: 0.766: 0.906: 1.066: 1.269: 1.614: 2.082: 2.342:
Фоп: 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 73 : 70 : 67 : 63 : 58 : 50 : 40 : 24 : 3 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.90 : 3.97 : 1.55 : 1.01 : 0.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.240: 0.294: 0.381: 0.445: 0.513: 0.596: 0.703: 0.821: 0.993: 1.195: 1.442: 1.732: 2.156: 2.636: 3.406: 3.807:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.075: 0.091: 0.113: 0.143: 0.164: 0.190: 0.215: 0.260: 0.290: 0.332: 0.366: 0.399: 0.382: 0.591: 0.757: 0.876:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 4.443: 3.651: 2.876: 2.402: 2.019: 1.692: 1.413: 1.186: 1.001: 0.851: 0.730: 0.632: 0.543: 0.429: 0.346:
Сс : 2.221: 1.825: 1.438: 1.201: 1.009: 0.846: 0.706: 0.593: 0.500: 0.426: 0.365: 0.316: 0.272: 0.215: 0.173:
Фоп: 343 : 326 : 313 : 304 : 298 : 294 : 291 : 288 : 286 : 285 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 :
Uоп: 0.93 : 1.22 : 3.39 : 6.26 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 3.315: 2.542: 2.050: 1.732: 1.441: 1.192: 0.990: 0.833: 0.703: 0.597: 0.513: 0.445: 0.381: 0.295: 0.240:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 1.127: 1.109: 0.826: 0.670: 0.578: 0.497: 0.416: 0.344: 0.289: 0.245: 0.208: 0.179: 0.156: 0.129: 0.101:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : : : : : : 0.003: 0.007: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 2.808 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 3)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.306: 0.371: 0.467: 0.570: 0.653: 0.752: 0.872: 1.014: 1.186: 1.391: 1.616: 1.852: 2.083: 2.333: 2.619: 2.808:
Сс : 0.153: 0.185: 0.233: 0.285: 0.326: 0.376: 0.436: 0.507: 0.593: 0.696: 0.808: 0.926: 1.041: 1.167: 1.310: 1.404:
Фоп: 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 64 : 60 : 55 : 49 : 41 : 30 : 17 : 3 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.67 : 3.92 : 2.38 : 1.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.230: 0.281: 0.356: 0.427: 0.493: 0.565: 0.659: 0.780: 0.901: 1.077: 1.285: 1.507: 1.761: 2.045: 2.229: 2.205:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.073: 0.087: 0.107: 0.140: 0.155: 0.182: 0.209: 0.231: 0.280: 0.311: 0.330: 0.344: 0.321: 0.288: 0.391: 0.603:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : : : :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.729: 2.478: 2.247: 2.027: 1.774: 1.520: 1.295: 1.101: 0.942: 0.810: 0.699: 0.609: 0.513: 0.407: 0.332:
Сс : 1.365: 1.239: 1.123: 1.013: 0.887: 0.760: 0.647: 0.550: 0.471: 0.405: 0.349: 0.304: 0.256: 0.204: 0.166:
Фоп: 347 : 333 : 322 : 313 : 307 : 302 : 298 : 295 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 :
Uоп: 1.56 : 3.13 : 6.21 : 7.58 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.097: 1.928: 1.711: 1.504: 1.266: 1.075: 0.913: 0.773: 0.665: 0.571: 0.493: 0.429: 0.356: 0.280: 0.230:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.632: 0.550: 0.535: 0.523: 0.509: 0.445: 0.379: 0.322: 0.271: 0.232: 0.199: 0.173: 0.151: 0.122: 0.097:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.003: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 2.044 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.292: 0.349: 0.432: 0.537: 0.620: 0.709: 0.811: 0.937: 1.077: 1.241: 1.419: 1.603: 1.766: 1.900: 1.996: 2.044:
Cc : 0.146: 0.175: 0.216: 0.269: 0.310: 0.354: 0.406: 0.468: 0.539: 0.621: 0.710: 0.802: 0.883: 0.950: 0.998: 1.022:
Фоп: 73 : 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 61 : 57 : 53 : 48 : 42 : 34 : 25 : 13 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.27 : 6.61 : 6.35 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.220: 0.265: 0.329: 0.411: 0.465: 0.534: 0.610: 0.712: 0.837: 0.975: 1.132: 1.295: 1.477: 1.606: 1.778: 1.815:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.069: 0.082: 0.100: 0.123: 0.151: 0.171: 0.197: 0.222: 0.237: 0.264: 0.286: 0.308: 0.289: 0.293: 0.219: 0.229:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : : : : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.032: 1.974: 1.874: 1.727: 1.540: 1.349: 1.169: 1.008: 0.872: 0.759: 0.662: 0.580: 0.478: 0.382: 0.316:
Cc : 1.016: 0.987: 0.937: 0.864: 0.770: 0.674: 0.585: 0.504: 0.436: 0.380: 0.331: 0.290: 0.239: 0.191: 0.158:
Фоп: 349 : 338 : 328 : 320 : 314 : 308 : 304 : 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 288 : 287 :
Uоп: 6.53 : 7.09 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.749: 1.606: 1.467: 1.294: 1.106: 0.974: 0.833: 0.720: 0.621: 0.537: 0.468: 0.411: 0.329: 0.265: 0.220:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.282: 0.368: 0.407: 0.433: 0.434: 0.374: 0.335: 0.285: 0.247: 0.217: 0.188: 0.164: 0.145: 0.113: 0.092:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 1.710 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.276: 0.326: 0.396: 0.498: 0.582: 0.660: 0.751: 0.855: 0.973: 1.104: 1.242: 1.380: 1.563: 1.611: 1.678: 1.710:
Cc : 0.138: 0.163: 0.198: 0.249: 0.291: 0.330: 0.375: 0.427: 0.486: 0.552: 0.621: 0.690: 0.782: 0.806: 0.839: 0.855:
Фоп: 70 : 69 : 67 : 65 : 64 : 61 : 59 : 56 : 52 : 48 : 43 : 37 : 29 : 21 : 11 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.207: 0.244: 0.301: 0.384: 0.435: 0.502: 0.567: 0.648: 0.750: 0.852: 0.966: 1.083: 1.234: 1.321: 1.417: 1.439:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.067: 0.078: 0.092: 0.111: 0.144: 0.156: 0.181: 0.204: 0.221: 0.250: 0.275: 0.296: 0.272: 0.290: 0.259: 0.270:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.057: : 0.001: :
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : : 6014 : :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.706: 1.665: 1.586: 1.469: 1.331: 1.185: 1.043: 0.914: 0.802: 0.704: 0.620: 0.542: 0.436: 0.355: 0.297:
Cc : 0.853: 0.833: 0.793: 0.734: 0.665: 0.593: 0.521: 0.457: 0.401: 0.352: 0.310: 0.271: 0.218: 0.178: 0.148:
Фоп: 351 : 342 : 333 : 326 : 319 : 314 : 309 : 306 : 302 : 300 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.407: 1.302: 1.221: 1.079: 0.980: 0.853: 0.753: 0.647: 0.573: 0.498: 0.441: 0.384: 0.299: 0.247: 0.207:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.300: 0.363: 0.366: 0.389: 0.351: 0.331: 0.289: 0.264: 0.225: 0.202: 0.175: 0.154: 0.132: 0.104: 0.086:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 1.444 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.303: 0.360: 0.441: 0.539: 0.612: 0.687: 0.775: 0.868: 0.974: 1.082: 1.197: 1.289: 1.364: 1.423: 1.444:
Cc : 0.130: 0.151: 0.180: 0.221: 0.270: 0.306: 0.344: 0.387: 0.434: 0.487: 0.541: 0.598: 0.644: 0.682: 0.711: 0.722:
Фоп: 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 : 51 : 48 : 43 : 38 : 32 : 26 : 18 : 10 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.193: 0.228: 0.270: 0.335: 0.407: 0.464: 0.525: 0.593: 0.656: 0.755: 0.845: 0.941: 1.003: 1.094: 1.134: 1.168:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.063: 0.072: 0.086: 0.104: 0.130: 0.146: 0.160: 0.180: 0.210: 0.218: 0.236: 0.245: 0.280: 0.269: 0.284: 0.275:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.010: 0.006: : 0.005: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : : 6014 : 6014 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.438: 1.401: 1.340: 1.252: 1.148: 1.034: 0.928: 0.825: 0.732: 0.650: 0.577: 0.486: 0.394: 0.326: 0.278:
Cc : 0.719: 0.700: 0.670: 0.626: 0.574: 0.517: 0.464: 0.412: 0.366: 0.325: 0.288: 0.243: 0.197: 0.163: 0.139:
Фоп: 353 : 344 : 337 : 330 : 324 : 319 : 314 : 310 : 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.122: 1.104: 1.008: 0.929: 0.837: 0.742: 0.669: 0.593: 0.521: 0.463: 0.412: 0.338: 0.274: 0.228: 0.195:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.316: 0.297: 0.332: 0.324: 0.310: 0.291: 0.258: 0.230: 0.208: 0.184: 0.161: 0.144: 0.116: 0.094: 0.080:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
Ки : : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 1.216 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.242: 0.280: 0.327: 0.391: 0.481: 0.563: 0.627: 0.699: 0.775: 0.859: 0.944: 1.030: 1.096: 1.156: 1.198: 1.216:
Cc : 0.121: 0.140: 0.164: 0.196: 0.241: 0.282: 0.313: 0.350: 0.387: 0.429: 0.472: 0.515: 0.548: 0.578: 0.599: 0.608:
Фоп: 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 51 : 47 : 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 16 : 9 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.180: 0.210: 0.247: 0.298: 0.367: 0.428: 0.469: 0.534: 0.598: 0.662: 0.733: 0.789: 0.844: 0.903: 0.927: 0.957:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.060: 0.068: 0.078: 0.091: 0.111: 0.133: 0.155: 0.164: 0.175: 0.195: 0.207: 0.233: 0.250: 0.252: 0.268: 0.258:
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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.008: 0.001: 0.000: 0.003: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.211: 1.181: 1.134: 1.068: 0.989: 0.904: 0.821: 0.740: 0.664: 0.596: 0.521: 0.428: 0.354: 0.300: 0.259:
Cc : 0.606: 0.591: 0.567: 0.534: 0.494: 0.452: 0.411: 0.370: 0.332: 0.298: 0.261: 0.214: 0.177: 0.150: 0.130:
Фоп: 354 : 346 : 340 : 333 : 328 : 323 : 318 : 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 297 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.928: 0.917: 0.841: 0.800: 0.718: 0.650: 0.595: 0.534: 0.474: 0.424: 0.369: 0.296: 0.246: 0.210: 0.182:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.283: 0.264: 0.292: 0.267: 0.271: 0.253: 0.225: 0.204: 0.188: 0.169: 0.150: 0.128: 0.104: 0.087: 0.074:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 1.028 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.258: 0.297: 0.347: 0.413: 0.508: 0.572: 0.630: 0.693: 0.758: 0.825: 0.887: 0.938:
0.983: 1.014: 1.028:
Cc : 0.113: 0.129: 0.148: 0.174: 0.206: 0.254: 0.286: 0.315: 0.347: 0.379: 0.412: 0.443: 0.469:
0.491: 0.507: 0.514:
Фоп: 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 47 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 8 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.168: 0.193: 0.223: 0.262: 0.311: 0.389: 0.432: 0.473: 0.526: 0.574: 0.631: 0.678: 0.730:
0.764: 0.775: 0.794:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.056: 0.063: 0.071: 0.083: 0.099: 0.117: 0.138: 0.154: 0.165: 0.181: 0.189: 0.204: 0.207:
0.218: 0.237: 0.233:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.003: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6031 :
6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.022: 1.004: 0.967: 0.917: 0.857: 0.793: 0.726: 0.662: 0.601: 0.544: 0.450: 0.375: 0.318:
0.275: 0.240:
Cc : 0.511: 0.502: 0.483: 0.458: 0.428: 0.397: 0.363: 0.331: 0.301: 0.272: 0.225: 0.188: 0.159:
0.137: 0.120:
Фоп: 355 : 348 : 342 : 336 : 331 : 326 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302 : 300
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.766: 0.760: 0.719: 0.680: 0.625: 0.577: 0.521: 0.475: 0.434: 0.391: 0.316: 0.263: 0.223:
0.193: 0.170:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.255: 0.244: 0.247: 0.236: 0.232: 0.215: 0.203: 0.185: 0.165: 0.151: 0.132: 0.110: 0.092:
0.079: 0.068:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.875 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.237: 0.269: 0.309: 0.358: 0.424: 0.512: 0.567: 0.619: 0.670: 0.720: 0.766: 0.807:
0.841: 0.865: 0.875:
Cc : 0.106: 0.119: 0.135: 0.154: 0.179: 0.212: 0.256: 0.283: 0.309: 0.335: 0.360: 0.383: 0.403:
0.421: 0.432: 0.438:
Фоп: 58 : 56 : 54 : 52 : 49 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 28 : 24 : 18 : 13 : 7 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.177: 0.202: 0.232: 0.273: 0.321: 0.390: 0.423: 0.466: 0.505: 0.552: 0.576: 0.623:
0.638: 0.659: 0.666:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.052: 0.058: 0.065: 0.075: 0.083: 0.101: 0.120: 0.141: 0.150: 0.162: 0.164: 0.187: 0.183:
0.202: 0.204: 0.208:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6031 : 6015 :
6014 : 6014 : 6014 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.872: 0.855: 0.827: 0.790: 0.744: 0.696: 0.643: 0.593: 0.543: 0.460: 0.386: 0.330: 0.286:
0.251: 0.223:
Cc : 0.436: 0.428: 0.413: 0.395: 0.372: 0.348: 0.322: 0.297: 0.271: 0.230: 0.193: 0.165: 0.143:
0.126: 0.111:
Фоп: 355 : 349 : 344 : 338 : 333 : 329 : 325 : 321 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.661: 0.647: 0.609: 0.589: 0.552: 0.505: 0.463: 0.428: 0.394: 0.324: 0.269: 0.233: 0.202:
0.177: 0.157:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.210: 0.207: 0.217: 0.200: 0.192: 0.190: 0.179: 0.164: 0.147: 0.134: 0.114: 0.095: 0.082:
0.071: 0.063:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : : : : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.750 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.218: 0.244: 0.276: 0.314: 0.361: 0.420: 0.495: 0.552: 0.593: 0.633: 0.667: 0.699:
0.724: 0.741: 0.750:
Cc : 0.098: 0.109: 0.122: 0.138: 0.157: 0.181: 0.210: 0.247: 0.276: 0.296: 0.316: 0.334: 0.350:
0.362: 0.370: 0.375:
Фоп: 55 : 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 34 : 30 : 26 : 22 : 17 : 12 : 6 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.163: 0.183: 0.207: 0.234: 0.272: 0.318: 0.374: 0.418: 0.450: 0.479: 0.499: 0.526:
0.543: 0.566: 0.565:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.048: 0.053: 0.059: 0.067: 0.077: 0.087: 0.100: 0.118: 0.132: 0.140: 0.151: 0.166: 0.172:
0.180: 0.173: 0.184:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6015 : 6015 :
6015 : 6014 : 6014 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.746: 0.735: 0.714: 0.686: 0.650: 0.613: 0.572: 0.523: 0.451: 0.386: 0.334: 0.293: 0.258:
0.229: 0.206:
Cc : 0.373: 0.367: 0.357: 0.343: 0.325: 0.306: 0.286: 0.261: 0.226: 0.193: 0.167: 0.146: 0.129:
0.115: 0.103:
Фоп: 356 : 350 : 345 : 340 : 336 : 331 : 327 : 324 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.553: 0.553: 0.532: 0.509: 0.472: 0.450: 0.418: 0.373: 0.320: 0.274: 0.237: 0.207: 0.182:
0.162: 0.145:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.192: 0.181: 0.182: 0.176: 0.177: 0.162: 0.153: 0.148: 0.130: 0.111: 0.094: 0.083: 0.074:
0.065: 0.058:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.000: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 6015 : : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015
: 6015 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____
y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.648 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.183: 0.201: 0.223: 0.247: 0.277: 0.312: 0.353: 0.403: 0.461: 0.525: 0.558: 0.586: 0.609:
0.629: 0.642: 0.648:
Cc : 0.091: 0.101: 0.111: 0.123: 0.139: 0.156: 0.176: 0.201: 0.231: 0.262: 0.279: 0.293: 0.304:
0.314: 0.321: 0.324:
Фоп: 53 : 51 : 49 : 47 : 44 : 41 : 38 : 35 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 : 11 : 6 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.135: 0.149: 0.165: 0.183: 0.208: 0.236: 0.268: 0.305: 0.348: 0.397: 0.421: 0.440: 0.463:
0.469: 0.480: 0.485:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.046: 0.050: 0.055: 0.062: 0.067: 0.074: 0.083: 0.095: 0.111: 0.125: 0.135: 0.144: 0.144:
0.158: 0.160: 0.162:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6031 : 6031 : 6015 : 6015 :
6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.646: 0.637: 0.620: 0.599: 0.571: 0.541: 0.487: 0.428: 0.375: 0.330: 0.292: 0.260: 0.234:
0.211: 0.191:
Cc : 0.323: 0.318: 0.310: 0.299: 0.285: 0.271: 0.244: 0.214: 0.187: 0.165: 0.146: 0.130: 0.117:
0.105: 0.096:
Фоп: 356 : 351 : 346 : 342 : 337 : 333 : 330 : 326 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.483: 0.475: 0.463: 0.439: 0.423: 0.399: 0.345: 0.305: 0.265: 0.234: 0.208: 0.186: 0.166:
0.150: 0.136:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.163: 0.161: 0.156: 0.159: 0.147: 0.142: 0.141: 0.122: 0.108: 0.094: 0.083: 0.072: 0.065:
0.059: 0.053:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~

y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.564 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.185: 0.203: 0.223: 0.246: 0.273: 0.303: 0.337: 0.375: 0.417: 0.461: 0.509: 0.535: 0.550: 0.559: 0.564:
Cc : 0.085: 0.092: 0.101: 0.112: 0.123: 0.137: 0.151: 0.169: 0.188: 0.209: 0.231: 0.254: 0.267: 0.275: 0.279: 0.282:
Фоп: 50 : 49 : 46 : 44 : 42 : 39 : 36 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 14 : 10 : 5 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.126: 0.136: 0.152: 0.167: 0.183: 0.204: 0.228: 0.253: 0.280: 0.315: 0.350: 0.387: 0.403: 0.411: 0.422: 0.419:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.041: 0.047: 0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.073: 0.082: 0.092: 0.100: 0.109: 0.120: 0.130: 0.138: 0.135: 0.144:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.555: 0.542: 0.523: 0.483: 0.437: 0.393: 0.353: 0.318: 0.286: 0.258: 0.234: 0.212: 0.193: 0.177:
Cc : 0.281: 0.278: 0.271: 0.262: 0.241: 0.218: 0.196: 0.177: 0.159: 0.143: 0.129: 0.117: 0.106: 0.097: 0.088:
Фоп: 356 : 352 : 347 : 343 : 339 : 335 : 332 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 312 : 310 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.422: 0.410: 0.404: 0.386: 0.349: 0.316: 0.279: 0.254: 0.227: 0.205: 0.185: 0.166: 0.150: 0.138: 0.126:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.139: 0.145: 0.137: 0.137: 0.133: 0.120: 0.112: 0.098: 0.089: 0.080: 0.071: 0.065: 0.060: 0.053: 0.048:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~

y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.464 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.171: 0.186: 0.203: 0.220: 0.241: 0.264: 0.288: 0.315: 0.341: 0.370: 0.398: 0.423: 0.444: 0.458: 0.464:
Cc : 0.079: 0.086: 0.093: 0.101: 0.110: 0.121: 0.132: 0.144: 0.157: 0.171: 0.185: 0.199: 0.211: 0.222: 0.229: 0.232:
Фоп: 48 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 : 5 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.117: 0.127: 0.138: 0.150: 0.162: 0.179: 0.197: 0.216: 0.235: 0.252: 0.277: 0.298: 0.317: 0.332: 0.340: 0.342:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.056: 0.060: 0.064: 0.070: 0.078: 0.086: 0.092: 0.097: 0.104: 0.110: 0.116: 0.121:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.461: 0.450: 0.432: 0.409: 0.382: 0.355: 0.326: 0.299: 0.274: 0.251: 0.229: 0.211: 0.193: 0.177: 0.164:
Cc : 0.231: 0.225: 0.216: 0.204: 0.191: 0.177: 0.163: 0.150: 0.137: 0.125: 0.114: 0.105: 0.097: 0.089: 0.082:
Фоп: 357 : 352 : 348 : 344 : 341 : 337 : 333 : 330 : 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.336: 0.333: 0.318: 0.299: 0.274: 0.255: 0.236: 0.216: 0.197: 0.180: 0.163: 0.151: 0.137: 0.126: 0.116:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.124: 0.116: 0.113: 0.108: 0.107: 0.098: 0.088: 0.082: 0.076: 0.069: 0.064: 0.058: 0.054: 0.049: 0.045:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~

y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.366 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.158: 0.171: 0.184: 0.198: 0.215: 0.232: 0.250: 0.269: 0.288: 0.307: 0.325: 0.340: 0.353: 0.362: 0.366:
Cc : 0.074: 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.107: 0.116: 0.125: 0.134: 0.144: 0.153: 0.163: 0.170: 0.176: 0.181: 0.183:
Фоп: 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 35 : 32 : 29 : 26 : 23 : 20 : 16 : 12 : 9 : 5 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.118: 0.127: 0.136: 0.146: 0.159: 0.173: 0.187: 0.201: 0.215: 0.227: 0.242: 0.255: 0.259: 0.266: 0.269:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.081: 0.084: 0.092: 0.094: 0.096:
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: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.365: 0.358: 0.347: 0.332: 0.315: 0.296: 0.277: 0.258: 0.240: 0.222: 0.205: 0.191: 0.177: 0.164: 0.152:
Cc : 0.182: 0.179: 0.174: 0.166: 0.158: 0.148: 0.139: 0.129: 0.120: 0.111: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076:
Фоп: 357 : 353 : 349 : 345 : 342 : 338 : 335 : 332 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.267: 0.262: 0.254: 0.244: 0.228: 0.216: 0.200: 0.186: 0.172: 0.160: 0.146: 0.137: 0.126: 0.116: 0.108:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.096: 0.095: 0.092: 0.087: 0.086: 0.079: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~

y= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.301 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.147: 0.157: 0.168: 0.180: 0.193: 0.206: 0.220: 0.234: 0.248: 0.261: 0.274: 0.284: 0.293: 0.298: 0.301:
Cc : 0.069: 0.073: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096: 0.103: 0.110: 0.117: 0.124: 0.130: 0.137: 0.142: 0.146: 0.149: 0.150:
Фоп: 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 33 : 31 : 28 : 25 : 22 : 18 : 15 : 12 : 8 : 4 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.102: 0.109: 0.117: 0.125: 0.133: 0.143: 0.151: 0.162: 0.173: 0.183: 0.195: 0.203: 0.209: 0.217: 0.222: 0.220:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.048: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.064: 0.069: 0.074: 0.075: 0.075: 0.079:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.300: 0.295: 0.288: 0.278: 0.267: 0.253: 0.239: 0.226: 0.212: 0.199: 0.186: 0.174: 0.162: 0.151: 0.141:
Cc : 0.150: 0.148: 0.144: 0.139: 0.133: 0.127: 0.120: 0.113: 0.106: 0.099: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071:
Фоп: 357 : 353 : 350 : 346 : 343 : 340 : 336 : 333 : 331 : 328 : 325 : 323 : 321 : 319 : 317 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.221: 0.218: 0.210: 0.204: 0.194: 0.182: 0.175: 0.164: 0.151: 0.143: 0.134: 0.124: 0.115: 0.108: 0.101:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.078: 0.076: 0.077: 0.073: 0.072: 0.070: 0.064: 0.060: 0.059: 0.055: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~

y= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.254 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.136: 0.145: 0.154: 0.164: 0.174: 0.185: 0.195: 0.206: 0.216: 0.226: 0.235: 0.243: 0.248: 0.253: 0.254:
Cc : 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093: 0.098: 0.103: 0.108: 0.113: 0.118: 0.122: 0.124: 0.126: 0.127:
Фоп: 43 : 41 : 39 : 36 : 34 : 32 : 29 : 26 : 23 : 21 : 17 : 14 : 11 : 8 : 4 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.100: 0.106: 0.114: 0.121: 0.128: 0.137: 0.145: 0.153: 0.158: 0.169: 0.175: 0.179: 0.182: 0.187: 0.186:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.056: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.065: 0.067:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.251: 0.245: 0.239: 0.231: 0.221: 0.211: 0.200: 0.190: 0.178: 0.169: 0.158: 0.149: 0.140: 0.132:
Cc : 0.127: 0.125: 0.123: 0.119: 0.115: 0.110: 0.105: 0.100: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.070: 0.066:
Фоп: 357 : 354 : 350 : 347 : 344 : 341 : 338 : 335 : 332 : 329 : 327 : 325 : 322 : 320 : 318 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.187: 0.183: 0.181: 0.175: 0.167: 0.159: 0.152: 0.144: 0.137: 0.129: 0.121: 0.113: 0.107: 0.101: 0.095:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.065: 0.067: 0.063: 0.063: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.040: 0.038: 0.036:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9090.0 м, Y= 5080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 30.2584820 доли ПДКмр|
| 15.1292410 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 0.55 м/с
Всего источников: 9. 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-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6013	П1| 6.6694| 30.2574253	100.00 |100.00	4.5367537
В сумме = 30.2574253 100.00
Суммарный вклад остальных = 0.0010567 0.00 (8 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 4_____
| Координаты центра : X= 9090 м; Y= 4880 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 8.0(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
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
1-| 0.160 0.173 0.188 0.206 0.225 0.246 0.269 0.295 0.323 0.352 0.382 0.411 0.438 0.460 0.475 0.480 0.476 0.464 |- 1
|
2-| 0.172 0.188 0.206 0.227 0.252 0.279 0.310 0.346 0.387 0.431 0.480 0.521 0.546 0.562 0.570 0.574 0.571 0.563 |- 2
|
3-| 0.185 0.204 0.227 0.253 0.283 0.320 0.364 0.416 0.479 0.534 0.570 0.601 0.623 0.644 0.656 0.661 0.657 0.646 |- 3
|
4-| 0.199 0.222 0.249 0.281 0.322 0.372 0.434 0.514 0.564 0.607 0.648 0.687 0.720 0.744 0.759 0.766 0.758 0.746 |- 4
|
5-| 0.214 0.241 0.274 0.316 0.369 0.438 0.523 0.583 0.635 0.689 0.742 0.791 0.832 0.867 0.888 0.895 0.888 0.868 |- 5
|
6-| 0.230 0.262 0.302 0.355 0.426 0.519 0.585 0.648 0.713 0.783 0.849 0.916 0.972 1.016 1.046 1.055 1.043 1.016 |- 6
|
7-| 0.247 0.284 0.333 0.400 0.497 0.577 0.645 0.720 0.804 0.890 0.981 1.067 1.145 1.204 1.241 1.251 1.232 1.197 |- 7
|
8-| 0.263 0.307 0.368 0.453 0.550 0.626 0.707 0.799 0.902 1.015 1.132 1.249 1.353 1.430 1.481 1.490 1.464 1.413 |- 8
|
9-| 0.279 0.331 0.403 0.512 0.594 0.676 0.770 0.880 1.010 1.151 1.305 1.462 1.606 1.708 1.769 1.775 1.737 1.664 |- 9
|
10-| 0.295 0.354 0.439 0.546 0.629 0.721 0.833 0.962 1.121 1.301 1.503 1.716 1.906 2.053 2.144 2.151 2.077 1.955 |-10
|
11-| 0.309 0.374 0.473 0.576 0.663 0.765 0.888 1.044 1.228 1.455 1.712 1.993 2.286 2.589 2.889 3.035 2.861 2.466 |-11
|
12-| 0.320 0.392 0.504 0.596 0.688 0.799 0.940 1.110 1.327 1.591 1.920 2.307 2.826 3.600 4.696 5.232 4.683 3.654 |-12
|
13-| 0.327 0.404 0.520 0.610 0.706 0.826 0.974 1.162 1.398 1.703 2.079 2.618 3.489 5.351 8.80710.887 8.302 5.686 |-13
|
14-| 0.331 0.410 0.526 0.617 0.715 0.835 0.989 1.185 1.430 1.755 2.167 2.791 3.965 7.12216.55230.25814.171 8.804 |-14
|
15-| 0.331 0.410 0.523 0.615 0.714 0.835 0.984 1.179 1.419 1.736 2.132 2.714 3.818 6.76514.43824.50715.904 9.447 |-15
|
16-C 0.326 0.402 0.517 0.606 0.702 0.818 0.962 1.145 1.371 1.655 2.001 2.445 3.197 4.832 7.461 9.022 8.028 5.933 C-16
|
17-| 0.317 0.389 0.497 0.592 0.681 0.790 0.922 1.086 1.289 1.531 1.812 2.133 2.538 3.229 4.163 4.683 4.443 3.651 |-17
|
18-| 0.306 0.371 0.467 0.570 0.653 0.752 0.872 1.014 1.186 1.391 1.616 1.852 2.083 2.333 2.619 2.808 2.729 2.478 |-18
|
19-| 0.292 0.349 0.432 0.537 0.620 0.709 0.811 0.937 1.077 1.241 1.419 1.603 1.766 1.900 1.996 2.044 2.032 1.974 |-19
|
20-| 0.276 0.326 0.396 0.498 0.582 0.660 0.751 0.855 0.973 1.104 1.242 1.380 1.563 1.611 1.678 1.710 1.706 1.665 |-20
|
21-| 0.259 0.303 0.360 0.441 0.539 0.612 0.687 0.775 0.868 0.974 1.082 1.197 1.289 1.364 1.423 1.444 1.438 1.401 |-21
|
22-| 0.242 0.280 0.327 0.391 0.481 0.563 0.627 0.699 0.775 0.859 0.944 1.030 1.096 1.156 1.198 1.216 1.211 1.181 |-22
|
23-| 0.226 0.258 0.297 0.347 0.413 0.508 0.572 0.630 0.693 0.758 0.825 0.887 0.938 0.983 1.014 1.028 1.022 1.004 |-23
|
24-| 0.211 0.237 0.269 0.309 0.358 0.424 0.512 0.567 0.619 0.670 0.720 0.766 0.807 0.841 0.865 0.875 0.872 0.855 |-24
|
25-| 0.196 0.218 0.244 0.276 0.314 0.361 0.420 0.495 0.552 0.593 0.633 0.667 0.699 0.724 0.741 0.750 0.746 0.735 |-25
|
26-| 0.183 0.201 0.223 0.247 0.277 0.312 0.353 0.403 0.461 0.525 0.558 0.586 0.609 0.629 0.642 0.648 0.646 0.637 |-26
|
27-| 0.169 0.185 0.203 0.223 0.246 0.273 0.303 0.337 0.375 0.417 0.461 0.509 0.535 0.550 0.559 0.564 0.562 0.555 |-27
|
28-| 0.158 0.171 0.186 0.203 0.220 0.241 0.264 0.288 0.315 0.341 0.370 0.398 0.423 0.444 0.458 0.464 0.461 0.450 |-28
|
29-| 0.147 0.158 0.171 0.184 0.198 0.215 0.232 0.250 0.269 0.288 0.307 0.325 0.340 0.353 0.362 0.366 0.365 0.358 |-29
|
30-| 0.137 0.147 0.157 0.168 0.180 0.193 0.206 0.220 0.234 0.248 0.261 0.274 0.284 0.293 0.298 0.301 0.300 0.295 |-30
|
31-| 0.128 0.136 0.145 0.154 0.164 0.174 0.185 0.195 0.206 0.216 0.226 0.235 0.243 0.248 0.253 0.254 0.254 0.251 |-31
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.444 0.419 0.390 0.360 0.331 0.303 0.277 0.253 0.231 0.212 0.194 0.178 0.165 |- 1
|
0.549 0.531 0.495 0.445 0.399 0.358 0.321 0.288 0.260 0.234 0.213 0.194 0.178 |- 2
|

0.628 0.603 0.576 0.545 0.498 0.433 0.377 0.332 0.294 0.262 0.235 0.211 0.191 |- 3
|
0.722 0.691 0.654 0.615 0.574 0.532 0.457 0.389 0.336 0.293 0.259 0.231 0.207 |- 4
|
0.835 0.795 0.748 0.695 0.644 0.591 0.543 0.464 0.388 0.331 0.286 0.251 0.223 |- 5
|
0.970 0.917 0.856 0.789 0.725 0.660 0.600 0.543 0.454 0.376 0.318 0.275 0.241 |- 6
|
1.138 1.066 0.985 0.900 0.814 0.735 0.661 0.593 0.526 0.429 0.355 0.300 0.259 |- 7
|
1.335 1.239 1.133 1.024 0.915 0.816 0.726 0.645 0.575 0.488 0.394 0.328 0.278 |- 8
|
1.561 1.439 1.299 1.162 1.027 0.905 0.795 0.700 0.617 0.546 0.437 0.355 0.297 |- 9
|
1.817 1.664 1.490 1.311 1.146 0.995 0.865 0.751 0.657 0.577 0.480 0.383 0.316 |-10
|
2.128 1.912 1.694 1.473 1.267 1.086 0.929 0.801 0.695 0.606 0.515 0.409 0.332 |-11
|
2.718 2.210 1.914 1.635 1.383 1.166 0.990 0.847 0.728 0.630 0.548 0.431 0.345 |-12
|
3.667 2.621 2.137 1.788 1.488 1.237 1.038 0.878 0.750 0.648 0.561 0.447 0.356 |-13
|
4.654 3.107 2.401 1.920 1.563 1.283 1.069 0.897 0.763 0.657 0.570 0.455 0.361 |-14
|
4.767 3.185 2.446 1.940 1.571 1.290 1.069 0.900 0.766 0.657 0.568 0.455 0.361 |-15
|
3.843 2.827 2.241 1.837 1.513 1.251 1.047 0.884 0.753 0.647 0.564 0.446 0.356 C-16
|
2.876 2.402 2.019 1.692 1.413 1.186 1.001 0.851 0.730 0.632 0.543 0.429 0.346 |-17
|
2.247 2.027 1.774 1.520 1.295 1.101 0.942 0.810 0.699 0.609 0.513 0.407 0.332 |-18
|
1.874 1.727 1.540 1.349 1.169 1.008 0.872 0.759 0.662 0.580 0.478 0.382 0.316 |-19
|
1.586 1.469 1.331 1.185 1.043 0.914 0.802 0.704 0.620 0.542 0.436 0.355 0.297 |-20
|
1.340 1.252 1.148 1.034 0.928 0.825 0.732 0.650 0.577 0.486 0.394 0.326 0.278 |-21
|
1.134 1.068 0.989 0.904 0.821 0.740 0.664 0.596 0.521 0.428 0.354 0.300 0.259 |-22
|
0.967 0.917 0.857 0.793 0.726 0.662 0.601 0.544 0.450 0.375 0.318 0.275 0.240 |-23
|
0.827 0.790 0.744 0.696 0.643 0.593 0.543 0.460 0.386 0.330 0.286 0.251 0.223 |-24
|
0.714 0.686 0.650 0.613 0.572 0.523 0.451 0.386 0.334 0.293 0.258 0.229 0.206 |-25
|
0.620 0.599 0.571 0.541 0.487 0.428 0.375 0.330 0.292 0.260 0.234 0.211 0.191 |-26
|
0.542 0.523 0.483 0.437 0.393 0.353 0.318 0.286 0.258 0.234 0.212 0.193 0.177 |-27
|
0.432 0.409 0.382 0.355 0.326 0.299 0.274 0.251 0.229 0.211 0.193 0.177 0.164 |-28
|
0.347 0.332 0.315 0.296 0.277 0.258 0.240 0.222 0.205 0.191 0.177 0.164 0.152 |-29
|
0.288 0.278 0.267 0.253 0.239 0.226 0.212 0.199 0.186 0.174 0.162 0.151 0.141 |-30
|
0.245 0.239 0.231 0.221 0.211 0.200 0.190 0.178 0.169 0.158 0.149 0.140 0.132 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 30.2584820 долей ПДКмр
= 15.1292410 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 9090.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 14) Yм = 5080.0 м
При опасном направлении ветра : 180 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль
цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся
печей, боксит) (495*)
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(Uмр) м/с

____________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - 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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.353: 0.348: 0.348: 0.349: 0.341: 0.336: 0.331: 0.327: 0.324: 0.323: 0.320: 0.322: 0.322: 0.318: 0.312:
Сс : 0.177: 0.174: 0.174: 0.175: 0.170: 0.168: 0.165: 0.164: 0.162: 0.162: 0.160: 0.161: 0.161: 0.159: 0.156:
Фоп: 8 : 9 : 10 : 10 : 12 : 15 : 17 : 19 : 22 : 24 : 26 : 29 : 29 : 31 : 33 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.264: 0.261: 0.257: 0.258: 0.255: 0.248: 0.246: 0.246: 0.240: 0.242: 0.241: 0.240: 0.241: 0.239: 0.235:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.088: 0.085: 0.089: 0.089: 0.084: 0.086: 0.083: 0.080: 0.082: 0.079: 0.077: 0.079: 0.079: 0.077: 0.075:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~

y= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.309: 0.306: 0.306: 0.303: 0.304: 0.302: 0.304: 0.305: 0.309: 0.311: 0.316: 0.319: 0.326: 0.332: 0.341:
Сс : 0.155: 0.153: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151: 0.152: 0.153: 0.154: 0.156: 0.158: 0.159: 0.163: 0.166: 0.170:
Фоп: 36 : 38 : 40 : 42 : 44 : 46 : 49 : 51 : 53 : 55 : 57 : 60 : 62 : 64 : 66 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.229: 0.228: 0.229: 0.228: 0.229: 0.229: 0.227: 0.229: 0.232: 0.235: 0.239: 0.239: 0.245: 0.250: 0.258:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.077: 0.076: 0.075: 0.073: 0.073: 0.072: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~

y= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.348: 0.359: 0.370: 0.385: 0.398: 0.417: 0.436: 0.461: 0.485: 0.529: 0.528: 0.528: 0.527: 0.529: 0.528:
Сс : 0.174: 0.179: 0.185: 0.193: 0.199: 0.208: 0.218: 0.231: 0.243: 0.265: 0.264: 0.264: 0.264: 0.265: 0.264:
Фоп: 68 : 71 : 73 : 75 : 77 : 80 : 82 : 84 : 87 : 90 : 91 : 91 : 94 : 97 : 100 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.264: 0.270: 0.280: 0.292: 0.303: 0.316: 0.332: 0.353: 0.371: 0.405: 0.404: 0.404: 0.403: 0.405: 0.403:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.081: 0.086: 0.087: 0.090: 0.092: 0.097: 0.101: 0.105: 0.111: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121:
Ки : 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: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~

y= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.531: 0.532: 0.537: 0.538: 0.544: 0.549: 0.557: 0.563: 0.573: 0.579: 0.589: 0.596: 0.607: 0.616: 0.628:
Сс : 0.265: 0.266: 0.269: 0.269: 0.272: 0.274: 0.279: 0.281: 0.286: 0.289: 0.294: 0.298: 0.304: 0.308: 0.314:
Фоп: 102 : 105 : 108 : 111 : 113 : 116 : 119 : 122 : 125 : 127 : 130 : 133 : 136 : 139 : 142 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.405: 0.406: 0.410: 0.411: 0.413: 0.416: 0.422: 0.426: 0.433: 0.433: 0.442: 0.449: 0.458: 0.466: 0.477:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.122: 0.122: 0.124: 0.124: 0.128: 0.129: 0.132: 0.134: 0.138: 0.143: 0.144: 0.145: 0.147: 0.148: 0.150:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.637: 0.652: 0.664: 0.676: 0.668: 0.667: 0.664: 0.663: 0.661: 0.662: 0.660: 0.662: 0.661: 0.665: 0.665:
Cc : 0.319: 0.326: 0.332: 0.338: 0.334: 0.334: 0.332: 0.332: 0.331: 0.331: 0.330: 0.331: 0.331: 0.332: 0.332:
Фоп: 145 : 148 : 151 : 153 : 157 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 : 181 : 184 : 187 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.485: 0.497: 0.506: 0.516: 0.503: 0.503: 0.501: 0.500: 0.499: 0.500: 0.498: 0.501: 0.500: 0.503: 0.503:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.151: 0.154: 0.156: 0.158: 0.164: 0.163: 0.162: 0.162: 0.161: 0.161: 0.160: 0.160: 0.160: 0.161: 0.161:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.669: 0.670: 0.675: 0.678: 0.685: 0.688: 0.692: 0.669: 0.659: 0.645: 0.637: 0.626: 0.619: 0.610: 0.604:
Cc : 0.334: 0.335: 0.338: 0.339: 0.342: 0.344: 0.346: 0.335: 0.330: 0.323: 0.318: 0.313: 0.309: 0.305: 0.302:
Фоп: 190 : 193 : 196 : 199 : 202 : 205 : 206 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 232 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.505: 0.506: 0.510: 0.510: 0.515: 0.516: 0.515: 0.498: 0.488: 0.476: 0.467: 0.458: 0.452: 0.445: 0.440:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.162: 0.163: 0.165: 0.166: 0.169: 0.171: 0.176: 0.170: 0.170: 0.168: 0.168: 0.166: 0.165: 0.162: 0.161:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.001: 0.000: 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 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.596: 0.592: 0.585: 0.582: 0.578: 0.578: 0.574: 0.574: 0.570: 0.571: 0.571: 0.574: 0.574: 0.573: 0.575:
Cc : 0.298: 0.296: 0.292: 0.291: 0.289: 0.289: 0.287: 0.287: 0.285: 0.286: 0.285: 0.287: 0.287: 0.287: 0.287:
Фоп: 235 : 238 : 241 : 243 : 246 : 249 : 252 : 255 : 258 : 260 : 263 : 266 : 269 : 271 : 271 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.434: 0.430: 0.425: 0.414: 0.412: 0.412: 0.409: 0.409: 0.406: 0.402: 0.402: 0.405: 0.404: 0.404: 0.405:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.159: 0.158: 0.156: 0.163: 0.161: 0.161: 0.159: 0.159: 0.158: 0.162: 0.161: 0.162: 0.161: 0.162: 0.162:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.573: 0.574: 0.572: 0.573: 0.573: 0.568: 0.565: 0.559: 0.556: 0.550: 0.549: 0.538: 0.525: 0.519: 0.506:
Cc : 0.287: 0.287: 0.286: 0.286: 0.287: 0.284: 0.282: 0.280: 0.278: 0.275: 0.274: 0.269: 0.263: 0.259: 0.253:
Фоп: 274 : 276 : 276 : 276 : 277 : 279 : 282 : 285 : 288 : 290 : 290 : 293 : 295 : 298 : 301 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.404: 0.405: 0.403: 0.403: 0.404: 0.400: 0.398: 0.394: 0.392: 0.390: 0.388: 0.378: 0.370: 0.364: 0.353:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.161: 0.161: 0.160: 0.158: 0.158: 0.155: 0.155: 0.155: 0.152: 0.151: 0.149:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.501: 0.495: 0.492: 0.486: 0.487: 0.484: 0.465: 0.453: 0.440: 0.432: 0.422: 0.417: 0.411: 0.407: 0.404:
Cc : 0.251: 0.248: 0.246: 0.243: 0.244: 0.242: 0.232: 0.227: 0.220: 0.216: 0.211: 0.208: 0.205: 0.204: 0.202:
Фоп: 303 : 306 : 309 : 311 : 314 : 316 : 320 : 322 : 325 : 327 : 330 : 332 : 335 : 338 : 340 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.353: 0.347: 0.344: 0.343: 0.342: 0.343: 0.324: 0.322: 0.311: 0.310: 0.301: 0.302: 0.295: 0.291: 0.293:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.146: 0.145: 0.146: 0.141: 0.143: 0.139: 0.138: 0.130: 0.128: 0.121: 0.120: 0.114: 0.114: 0.115: 0.110:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.403: 0.402: 0.403: 0.403: 0.409: 0.408: 0.405: 0.404: 0.400: 0.398: 0.389: 0.376: 0.376: 0.377: 0.366:
Cc : 0.201: 0.201: 0.202: 0.202: 0.205: 0.204: 0.203: 0.202: 0.200: 0.199: 0.195: 0.188: 0.188: 0.188: 0.183:
Фоп: 343 : 345 : 348 : 350 : 353 : 354 : 355 : 355 : 357 : 359 : 0 : 3 : 3 : 3 : 5 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.290: 0.293: 0.292: 0.296: 0.302: 0.300: 0.296: 0.300: 0.295: 0.290: 0.286: 0.275: 0.276: 0.276: 0.269:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.112: 0.107: 0.110: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.103: 0.104: 0.107: 0.102: 0.099: 0.099: 0.099: 0.096:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~
____

y= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.360: 0.355: 0.353:
Cc : 0.180: 0.177: 0.177:
Фоп: 7 : 7 : 8 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : :
Ви : 0.264: 0.266: 0.264:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.094: 0.088: 0.088:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9600.0 м, Y= 6033.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6918694 доли ПДКмр|
| 0.3459347 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 206 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 9. 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)--	-С[доли ПДК]-	--------	-------	---- b=C/M ---
1	6013	П1	6.6694	0.5145311	74.37	74.37	0.077148035
2	6012	П1| 2.4081| 0.1761691	25.46	99.83	0.073155686
В сумме = 0.6907003 99.83
Суммарный вклад остальных = 0.0011691 0.17 (7 источников)
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
~~~~~~

Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
6017	П1	2.0		0.0	9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	3.0	1.00	0			0.0064000
6018	П1	2.0		0.0	8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	3.0	1.00	0			0.0096000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 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 М |

Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
1	6017	0.006400	П1	0.155704	0.50	42.8
2	6018	0.009600	П1	0.233557	0.50	42.8

Суммарный Mq= 0.016000 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.389261 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=189)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
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:	0.007:	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:

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=195)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.005:	0.005:	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:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	

x=	9190:	9290:	9390:	9490:	9590:	9690:	9790:	9890:	9990:	10090:	10190:	10290:	10390:	10490:	10590:
Qc :	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:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	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= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=196)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.005:	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	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:	

x=	9190:	9290:	9390:	9490:	9590:	9690:	9790:	9890:	9990:	10090:	10190:	10290:	10390:	10490:	10590:
Qc :	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:	0.004:	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= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 9390.0; напр.ветра=207)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	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:	

x=	9190:	9290:	9390:	9490:	9590:	9690:	9790:	9890:	9990:	10090:	10190:	10290:	10390:	10490:	10590:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.005:	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:

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 9390.0; напр.ветра=209)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	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:	0.0

x=	9190:	9290:	9390:	9490:	9590:	9690:	9790:	9890:	9990:	10090:	10190:	10290:	10390:	10490:	10590:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.008:	0.007:	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:

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра=179)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.006:	0.007:	0.007:	0.008:	0.008:	0.009:	0.009:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.011:	0.011:	0.011:	0.010:	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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5780 : Y-строка  7  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5680 : Y-строка  8  Cmax=  0.015 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013:
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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006: 0.005:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5580 : Y-строка  9  Cmax=  0.018 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=179)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018:
0.018: 0.017: 0.017:
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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5480 : Y-строка 10  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025:
0.024: 0.023: 0.023:
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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5380 : Y-строка 11  Cmax=  0.038 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.035: 0.038:
0.035: 0.034: 0.035:
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: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5280 : Y-строка 12  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.025: 0.032: 0.044: 0.056: 0.065:
0.059: 0.057: 0.058:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  99 :  100 :  101 :  102 :  104 :  106 :  108 :  112 :  116 :  123 :  134 :  153 :  177 :  202 :  174
:  210 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.70 : 6.35 : 2.82 : 1.88 : 1.35 : 0.90 : 0.85 : 0.85 : 0.89 : 0.77
: 0.62 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.020: 0.028: 0.040: 0.056: 0.065:
0.059: 0.057: 0.047:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.001:     :
:  0.011:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :     :
:  6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.037: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
Cc : 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:
0.000: 0.000:
Фоп:  230 :  240 :  247 :  251 :  253 :  255 :  257 :  258 :  259 :  260 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263
:
Uоп: 0.99 : 1.41 : 2.73 : 4.65 : 6.58 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.033: 0.023: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5180 : Y-строка 13  Cmax=  0.131 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.030: 0.042: 0.064: 0.097: 0.131:
0.106: 0.117: 0.112:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.004:
Фоп:  95 :  95 :  96 :  97 :  97 :  98 :  100 :  102 :  105 :  110 :  118 :  137 :  175 :  216 :  166 :
229 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.54 : 6.05 : 3.18 : 1.80 : 1.29 : 0.82 : 0.70 : 0.66 : 0.71 : 0.58
: 0.59 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.035: 0.056: 0.095: 0.131:
0.106: 0.117: 0.091:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.002:     :
:  0.021:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :     :
:  6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.075: 0.047: 0.032: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 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:
Фоп: 248 : 255 : 258 : 260 : 262 : 263 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267
:
Uоп: 0.84 : 1.26 : 2.83 : 4.65 : 6.22 : 7.64 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.029: 0.018: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
Ви : 0.024: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~

____
y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 0.161 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=255)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.033: 0.049: 0.083: 0.155: 0.152:
0.161: 0.107: 0.144:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.006:
0.006: 0.004: 0.006:
Фоп: 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 93 : 95 : 100 : 156 : 255 : 46 : 280
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.44 : 6.01 : 3.83 : 1.82 : 1.33 : 0.87 : 0.62 : 0.50 : 0.58 : 0.50
: 0.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.039: 0.069: 0.138: 0.152:
0.161: 0.107: 0.116:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.017: : :
: 0.029:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : :
: 6018 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.048: 0.032: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 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:
Фоп: 273 : 272 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270
:
Uоп: 0.78 : 1.17 : 1.64 : 3.86 : 6.13 : 7.57 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.031: 0.019: 0.013: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
Ви : 0.024: 0.017: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~

____
y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.186 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 8)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.048: 0.079: 0.136: 0.186:
0.137: 0.089: 0.076:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007:
0.005: 0.004: 0.003:
Фоп: 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 81 : 79 : 76 : 71 : 57 : 8 : 310 : 10 : 325 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.54 : 6.12 : 4.47 : 2.69 : 1.41 : 0.96 : 0.67 : 0.57 : 0.64 : 0.65
: 0.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.024: 0.037: 0.064: 0.120: 0.186:
0.137: 0.089: 0.075:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.015: 0.016: : :
: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : :
: 6018 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.039: 0.028: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 297 : 288 : 283 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273
:
Uоп: 0.70 : 1.19 : 1.65 : 2.66 : 6.35 : 7.70 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.025: 0.016: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~

____
y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 4)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.020: 0.024: 0.030: 0.040: 0.057: 0.078: 0.090:
0.078: 0.053: 0.041:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 72 : 68 : 62 : 52 : 35 : 4 : 333 : 313 : 339 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.83 : 6.41 : 4.70 : 2.92 : 1.54 : 1.08 : 0.73 : 0.76 : 0.80 : 0.92
: 0.81 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.022: 0.031: 0.048: 0.071: 0.090:
0.078: 0.053: 0.041:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: : :
: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : :
: 6018 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.028: 0.023: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006:
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:
Фоп: 314 : 302 : 295 : 290 : 286 : 284 : 283 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277
:
Uоп: 0.76 : 1.25 : 1.74 : 2.21 : 6.73 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.019: 0.014: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
Ви : 0.009: 0.010: 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~

____
y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 3)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.046: 0.049:
0.045: 0.036: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006:
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:
~~~~~~

____
y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 8790.0; напр.ветра= 4)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.031:
0.029: 0.025: 0.021:
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= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006:
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:
~~~~~~
~~~~~~

```
 y=  4580 : Y-строка 19  Cmax=  0.021 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=  4)

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.017:
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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
Qc : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
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:

 y=  4480 : Y-строка 20  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=  1)

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
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:

 y=  4380 : Y-строка 21  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  8790.0; напр.ветра=  1)

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
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: 0.000:

 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 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:

 y=  4280 : Y-строка 22  Cmax=  0.012 долей ПДК (x=  8690.0; напр.ветра=  9)

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
Qc : 0.010: 0.010: 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  4180 : Y-строка 23  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  8590.0; напр.ветра= 15)

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:

 y=  4080 : Y-строка 24  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  8590.0; напр.ветра= 14)

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
Qc : 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: 0.004:
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=  3980 : Y-строка 25  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  8590.0; напр.ветра= 13)

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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: 0.004: 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=  3880 : Y-строка 26  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  8590.0; напр.ветра= 12)

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
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: 0.004: 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=  3780 : Y-строка 27  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  8690.0; напр.ветра=  7)

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
Qc : 0.005: 0.005: 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: 0.007:
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=  9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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=  3680 : Y-строка 28  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  8690.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.006: 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=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.003: 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=  3580 : Y-строка 29  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  8690.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.006: 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=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  3480 : Y-строка 30  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  8690.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002:
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=  3380 : Y-строка 31  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  8690.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
       Координаты точки :  X=  8790.0 м,  Y=  4980.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1856479 доли ПДКмр|
                                     |       0.0074259 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     8 град.
                      и скорости ветра  0.57 м/с
Всего источников: 2. 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 | 6018 | П1|   0.009600|   0.1856479 | 100.00 |100.00 |  19.3383255  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~
```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
    Город   :003 Карагандинская область.
    Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
    Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:09
    Примесь   :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
              ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

```
      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
     |  Координаты центра  : X=     9090 м;  Y=     4880 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 8.0(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
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|---
 1-| 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
0.007 0.007 0.007 |- 1
                                                                                          |
 2-| 0.005 0.005 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
0.007 0.007 0.007 |- 2
                                                                                          |
 3-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 0.008 |- 3
                                                                                          |
 4-| 0.006 0.006 0.006 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 0.009 0.009 |- 4
                                                                                          |
 5-| 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 0.009 0.009 |- 5
                                                                                          |
 6-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010
0.010 0.010 0.010 |- 6
                                                                                          |
 7-| 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012
0.011 0.011 0.011 |- 7
                                                                                          |
 8-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.014 0.014
0.013 0.013 0.013 |- 8
                                                                                          |
 9-| 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017
0.017 0.016 0.016 |- 9
                                                                                          |
10-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.016 0.019 0.022 0.024 0.025 0.024 0.023
0.023 0.022 0.020 |-10
                                                                                          |
11-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.035 0.038 0.035 0.034
0.035 0.032 0.027 |-11
                                                                                          |
12-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.025 0.032 0.044 0.056 0.065 0.059 0.057
0.058 0.049 0.037 |-12
                                                                                          |
13-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.030 0.042 0.064 0.097 0.131 0.106 0.117
0.112 0.075 0.047 |-13
                                                                                          |
14-| 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.018 0.021 0.025 0.033 0.049 0.083 0.155 0.152 0.161 0.107
0.144 0.081 0.048 |-14
                                                                                          |
15-| 0.009 0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.026 0.033 0.048 0.079 0.136 0.186 0.137 0.089
0.076 0.057 0.039 |-15
                                                                                          |
16-C 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.018 0.020 0.024 0.030 0.040 0.057 0.078 0.090 0.078 0.053
0.041 0.037 0.028 C-16
                                                                                          |
17-| 0.009 0.010 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.025 0.031 0.038 0.046 0.049 0.045 0.036
0.028 0.025 0.021 |-17
                                                                                          |
18-| 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.027 0.030 0.031 0.029 0.025
0.021 0.018 0.016 |-18
                                                                                          |
19-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.021 0.021 0.019
0.017 0.015 0.013 |-19
                                                                                          |
20-| 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015
0.014 0.013 0.012 |-20
                                                                                          |
21-| 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
0.012 0.011 0.011 |-21
                                                                                          |
22-| 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
0.011 0.010 0.010 |-22
                                                                                          |
23-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
0.010 0.009 0.009 |-23
```

|
24-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-24
|
25-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-25
|
26-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-26
|
27-| 0.005 0.005 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 0.007 0.007 0.007 |-27
|
28-| 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 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-28
|
29-| 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 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-29
|
30-| 0.004 0.004 0.004 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 |-30
|
31-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 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 |-31
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 |- 1
|
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 |- 2
|
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 3
|
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |- 4
|
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 5
|
0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 6
|
0.011 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 7
|
0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 8
|
0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 9
|
0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-10
|
0.023 0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-11
|
0.028 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-12
|
0.032 0.025 0.021 0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-13
|
0.032 0.024 0.020 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 |-14
|
0.028 0.022 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 |-15
|
0.023 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 C-16
|
0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 |-17
|
0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-18
|
0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-19
|
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-20
|
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-21
|
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 |-22
|
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-23
|
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-24
|
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 |-25
|
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 |-26
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-27
|
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-28
|
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 |-29
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 |-30
|
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 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1856479 долей ПДКмр
= 0.0074259 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8790.0 м
(Х-столбец 13, Y-строка 15) Yм = 4980.0 м
При опасном направлении ветра : 8 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКмр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - 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= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 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:
~~~~~~

y= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 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= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 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:
~~~~~~

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 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:
~~~~~~

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.007: 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= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 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= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 7795.0 м, Y= 5071.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0119883 доли ПДКмр|
| 0.0004795 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 2. 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	6018	П1	0.009600	0.0079846	66.60	66.60	0.831727684
2	6017	П1	0.006400	0.0040037	33.40	100.00	0.625575960
			В сумме =	0.0119883	100.00		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код Ист.	Тип	H м	D м	Wo м/с	V1 м3/с	T градС	X1 м	Y1 м	X2 м	Y2 м	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс г/с
Примесь 0301															
0001	Т	10.0	0.30	2.50	0.1767	90.0	9081.00	5180.00				1.0	1.00	0	0.0820000
0002	Т	6.0	0.30	2.30	0.1626	90.0	9275.00	4770.00				1.0	1.00	0	0.0025000
0003	Т	3.0	0.15	1.80	0.0318	90.0	8710.00	4645.00				1.0	1.00	0	0.0012000
6016	П1	2.0				0.0	8884.00	5048.00	10.00	10.00	0	1.0	1.00	0	0.0269000
6017	П1	2.0				0.0	9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	1.0	1.00	0	0.0269000
6018	П1	2.0				0.0	8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	1.0	1.00	0	0.0269000
Примесь 0330															
0001	Т	10.0	0.30	2.50	0.1767	90.0	9081.00	5180.00				1.0	1.00	0	0.7380000
0002	Т	6.0	0.30	2.30	0.1626	90.0	9275.00	4770.00				1.0	1.00	0	0.0224000
0003	Т	3.0	0.15	1.80	0.0318	90.0	8710.00	4645.00				1.0	1.00	0	0.0112000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

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 Ист.	Mq	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	0001	1.886000	Т	3.474507	0.67	39.3
2	0002	0.057300	Т	0.252114	0.77	28.6
3	0003	0.028400	Т	0.973161	0.56	10.6
4	6016	0.134500	П1	4.803872	0.50	11.4
5	6017	0.134500	П1	0.043630	0.50	85.5
6	6018	0.134500	П1	0.043630	0.50	85.5

|Суммарный Mq= 2.375200 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
|Сумма См по всем источникам = 9.590914 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.57 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.081 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=186)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.058: 0.063: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081:
Фоп: 130 : 132 : 134 : 136 : 139 : 141 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 162 : 167 : 171 : 176 : 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.064: 0.067: 0.069: 0.072: 0.073: 0.073:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.081: 0.080: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045:
0.042: 0.039:
Фоп: 186 : 191 : 195 : 199 : 204 : 207 : 211 : 214 : 218 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.072: 0.070: 0.069: 0.067: 0.062: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036:
0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
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: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=186)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.078: 0.083: 0.086:
0.089: 0.091: 0.092:
Фоп: 128 : 129 : 131 : 134 : 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 161 : 166 : 171 : 176
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.036: 0.039: 0.041: 0.046: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.076: 0.079:
0.082: 0.084: 0.084:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
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 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.092: 0.091: 0.089: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048:
0.045: 0.042:
Фоп: 186 : 191 : 196 : 201 : 205 : 210 : 213 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038:
0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.106 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.045: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.088: 0.094: 0.099:
0.102: 0.105: 0.106:
Фоп: 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 136 : 139 : 142 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 170 : 175
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.071: 0.077: 0.083: 0.088: 0.093:
0.095: 0.098: 0.099:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 :
6016 : 6016 : 6016 :
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: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.106: 0.105: 0.102: 0.099: 0.094: 0.089: 0.084: 0.078: 0.072: 0.065: 0.061: 0.056: 0.051:
0.047: 0.044:
Фоп: 187 : 192 : 198 : 203 : 208 : 212 : 216 : 219 : 223 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 : 236
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.096: 0.091: 0.087: 0.081: 0.076: 0.070: 0.065: 0.059: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041:
0.037: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.123 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.086: 0.093: 0.100: 0.107: 0.114:
0.118: 0.121: 0.123:
Фоп: 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 168 : 174
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.088: 0.095: 0.102: 0.108:
0.113: 0.116: 0.117:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6016 :
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: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 6016 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.121: 0.118: 0.114: 0.108: 0.101: 0.093: 0.086: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060: 0.055:
0.050: 0.046:
Фоп: 187 : 194 : 200 : 205 : 210 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.111: 0.106: 0.101: 0.094: 0.085: 0.079: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.044:
0.040: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.145 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.114: 0.124: 0.132:
0.139: 0.143: 0.145:
Фоп: 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 167 : 174
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.042: 0.047: 0.051: 0.059: 0.065: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.109: 0.119: 0.127:
0.134: 0.138: 0.139:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 :
6017 : 6017 : 6017 :
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 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 :
0002 : 6016 : 6016 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.145: 0.142: 0.138: 0.131: 0.123: 0.114: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.063: 0.058:
0.053: 0.048:
Фоп: 188 : 195 : 202 : 208 : 213 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.133: 0.125: 0.116: 0.107: 0.098: 0.089: 0.080: 0.072: 0.065: 0.058: 0.051: 0.047:
0.042: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.173 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.077: 0.085: 0.095: 0.106: 0.118: 0.131: 0.144: 0.155:
0.165: 0.171: 0.173:
Фоп: 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 132 : 136 : 140 : 145 : 151 : 158 : 165 : 173
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.041: 0.044: 0.050: 0.057: 0.064: 0.071: 0.080: 0.090: 0.101: 0.114: 0.127: 0.139: 0.150:
0.160: 0.166: 0.168:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 0002 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 0002 : 6016 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.168: 0.162: 0.153: 0.141: 0.129: 0.117: 0.105: 0.094: 0.085: 0.076: 0.068: 0.061:
0.055: 0.050:
Фоп: 189 : 197 : 204 : 211 : 216 : 221 : 226 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.166: 0.158: 0.149: 0.136: 0.124: 0.112: 0.099: 0.089: 0.079: 0.070: 0.063: 0.056: 0.049:
0.044: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.008: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.208 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.055: 0.060: 0.067: 0.074: 0.082: 0.092: 0.104: 0.117: 0.132: 0.150: 0.167: 0.184:
0.197: 0.205: 0.208:
Фоп: 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 128 : 131 : 136 : 141 : 147 : 154 : 162 : 171
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 7.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.047: 0.052: 0.060: 0.067: 0.077: 0.088: 0.099: 0.114: 0.129: 0.146: 0.163: 0.179:
0.193: 0.201: 0.205:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6016 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.206: 0.200: 0.192: 0.179: 0.163: 0.146: 0.130: 0.115: 0.102: 0.091: 0.081: 0.072: 0.064:
0.058: 0.052:
Фоп: 191 : 200 : 208 : 215 : 221 : 226 : 230 : 233 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.199: 0.189: 0.175: 0.159: 0.142: 0.126: 0.111: 0.098: 0.086: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052:
0.047: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.007: 0.011: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.003: 0.003: 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.260 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.057: 0.064: 0.071: 0.079: 0.088: 0.099: 0.113: 0.130: 0.149: 0.170: 0.194: 0.218:
0.240: 0.255: 0.260:
Фоп: 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 120 : 123 : 126 : 130 : 136 : 142 : 150 : 159 : 170
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.41 : 6.52 : 5.84
: 5.61 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.049: 0.056: 0.063: 0.073: 0.083: 0.095: 0.109: 0.127: 0.146: 0.167: 0.191: 0.214:
0.236: 0.251: 0.257:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
0.003: 0.002: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 6017 : 6017 :
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: :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 0002 : :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.254: 0.243: 0.228: 0.210: 0.188: 0.165: 0.144: 0.126: 0.110: 0.097: 0.085: 0.076: 0.068:
0.060: 0.054:
Фоп: 192 : 203 : 212 : 220 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251
:
Uоп: 5.88 : 6.66 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.249: 0.232: 0.209: 0.185: 0.163: 0.142: 0.124: 0.107: 0.093: 0.081: 0.071: 0.063: 0.056:
0.049: 0.044:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.013: 0.018: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 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:
Ки : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.356 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=182)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.059: 0.067: 0.074: 0.083: 0.093: 0.106: 0.123: 0.142: 0.165: 0.193: 0.225: 0.264:
0.305: 0.341: 0.356:
Фоп: 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 124 : 129 : 136 : 144 : 155 : 167
: 182 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.94 : 5.59 : 4.18 : 3.11
: 1.75 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.051: 0.059: 0.067: 0.076: 0.088: 0.102: 0.120: 0.140: 0.164: 0.191: 0.223: 0.261:
0.300: 0.336: 0.343:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.004: 0.003: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 :
0002 : 6017 : 6017 :
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:
0.003: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 :
0002 : 6016 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qс : 0.343: 0.310: 0.277: 0.245: 0.214: 0.184: 0.157: 0.135: 0.117: 0.102: 0.089: 0.079: 0.070:
0.061: 0.055:
Фоп: 196 : 208 : 218 : 226 : 232 : 237 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255
:
Uоп: 1.67 : 3.68 : 6.09 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.321: 0.292: 0.253: 0.216: 0.186: 0.159: 0.135: 0.116: 0.100: 0.087: 0.075: 0.066: 0.058:
0.051: 0.045:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.016: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.565 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=182)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.056: 0.062: 0.070: 0.078: 0.087: 0.099: 0.113: 0.131: 0.154: 0.182: 0.216: 0.262: 0.330:
0.426: 0.523: 0.565:
Фоп: 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 128 : 136 : 148 : 163
: 182 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.27 : 5.48 : 3.45 : 1.69 : 1.46
: 1.34 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.080: 0.094: 0.109: 0.129: 0.152: 0.181: 0.215: 0.261: 0.327:
0.418: 0.513: 0.550:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.004: 0.006: 0.009:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0002 :
6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : 0.001: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : : : : : 6017 : 0002 : 0002 :
6016 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.526: 0.437: 0.347: 0.285: 0.238: 0.200: 0.169: 0.144: 0.123: 0.106: 0.092: 0.081: 0.072:
0.063: 0.056:
Фоп: 201 : 215 : 226 : 234 : 239 : 244 : 247 : 249 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 257 : 258
:
Uоп: 1.34 : 1.56 : 3.68 : 6.35 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.495: 0.398: 0.313: 0.252: 0.208: 0.175: 0.148: 0.124: 0.105: 0.091: 0.078: 0.069: 0.060:
0.051: 0.046:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.016: 0.023: 0.023: 0.026: 0.024: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.012: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 1.027 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.058: 0.065: 0.072: 0.081: 0.091: 0.103: 0.119: 0.138: 0.164: 0.196: 0.239: 0.306: 0.427:
0.632: 0.896: 1.027:
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 125 : 136 : 156 :
183 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.34 : 4.15 : 1.67 : 1.33 : 1.17
: 1.09 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.055: 0.062: 0.072: 0.083: 0.097: 0.114: 0.136: 0.162: 0.195: 0.238: 0.305: 0.423:
0.626: 0.886: 1.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003:
0.003: 0.005: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
0002 : 0002 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : 0.001: 0.003: 0.004:
0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : : : : : 0002 : 6017 : 6017 :
6016 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qс : 0.887: 0.639: 0.441: 0.323: 0.257: 0.212: 0.177: 0.149: 0.127: 0.109: 0.094: 0.083: 0.073:
0.063: 0.057:
Фоп: 209 : 227 : 237 : 244 : 248 : 251 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262
:
Uоп: 1.14 : 1.32 : 1.76 : 4.65 : 7.23 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.840: 0.582: 0.396: 0.291: 0.228: 0.187: 0.157: 0.132: 0.111: 0.094: 0.081: 0.070: 0.062:
0.052: 0.047:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.025: 0.035: 0.029: 0.023: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.016: 0.013: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 2.213 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=185)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.059: 0.067: 0.074: 0.084: 0.094: 0.107: 0.124: 0.144: 0.171: 0.206: 0.256: 0.345: 0.532:
0.912: 1.654: 2.213:
Фоп: 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 100 : 102 : 104 : 109 : 118 : 138 :
185 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.69 : 5.67 : 3.04 : 1.46 : 1.16 : 0.94
: 0.84 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.056: 0.062: 0.072: 0.085: 0.098: 0.117: 0.139: 0.169: 0.204: 0.255: 0.344: 0.529:
0.911: 1.650: 2.199:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.001: 0.004: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 0002 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : 0.001: :
0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : : : : : 0002 : :
0002 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 1.578: 0.886: 0.529: 0.349: 0.263: 0.215: 0.179: 0.150: 0.128: 0.110: 0.095: 0.083: 0.073:
0.065: 0.057:
Фоп: 228 : 244 : 251 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266
:
Uоп: 0.96 : 1.18 : 1.43 : 2.58 : 6.35 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.490: 0.820: 0.482: 0.321: 0.242: 0.196: 0.161: 0.134: 0.113: 0.097: 0.082: 0.072: 0.062:
0.054: 0.048:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.056: 0.042: 0.030: 0.018: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.022: 0.014: 0.010: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 2.377 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 90)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.060: 0.068: 0.076: 0.086: 0.098: 0.111: 0.128: 0.148: 0.175: 0.210: 0.264: 0.363: 0.582:
1.080: 2.377: 0.806:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 269 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.53 : 5.43 : 2.35 : 1.37 : 1.10 : 0.83
: 0.66 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.056: 0.064: 0.073: 0.085: 0.099: 0.117: 0.140: 0.171: 0.208: 0.263: 0.360: 0.578:
1.080: 2.377: 0.787:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003:
: 0.012:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
: 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: : : : : : :
0.007:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : : : : :
6018 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 2.075: 0.983: 0.553: 0.354: 0.259: 0.211: 0.176: 0.149: 0.127: 0.109: 0.094: 0.083: 0.073:
0.065: 0.057:

Фоп: 270 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 0.86 : 1.09 : 1.31 : 1.65 : 5.92 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.047: 0.949: 0.522: 0.328: 0.251: 0.201: 0.163: 0.135: 0.114: 0.096: 0.082: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.018: 0.015: 0.005: 0.007: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.006: 0.009: 0.008: 0.007: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 2.646 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=191)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.069: 0.078: 0.088: 0.100: 0.115: 0.133: 0.154: 0.179: 0.211: 0.276: 0.380: 0.618: 2.646: 1.656: 2.199:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 83 : 81 : 84 : 84 : 108 : 191 : 42 : 355 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.75 : 0.96 : 0.81 : 1.00 : 0.63 : 0.94 : 0.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.055: 0.062: 0.073: 0.083: 0.099: 0.114: 0.137: 0.165: 0.204: 0.189: 0.248: 0.607: 2.640: 1.650: 2.199:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.011: 0.005: 0.058: 0.097: 0.004: 0.006: 0.007: :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 0003 : 6017 : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.016: 0.018: 0.003: : : :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 0002 : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.490: 0.825: 0.495: 0.328: 0.248: 0.203: 0.170: 0.144: 0.123: 0.107: 0.093: 0.082: 0.072: 0.064: 0.057:
Фоп: 313 : 295 : 287 : 283 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :
Uоп: 0.98 : 1.18 : 1.34 : 1.77 : 6.07 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.490: 0.820: 0.481: 0.314: 0.245: 0.197: 0.163: 0.136: 0.114: 0.096: 0.081: 0.071: 0.063: 0.054: 0.047:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.004: 0.006: 0.007: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : 0.002: 0.006: 0.005: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 1.098 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.070: 0.079: 0.089: 0.102: 0.118: 0.138: 0.162: 0.194: 0.234: 0.297: 0.459: 0.912: 1.098: 0.900: 1.012:
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 71 : 65 : 55 : 355 : 24 : 357 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 1.32 : 1.51 : 1.73 : 0.90 : 1.14 : 1.12 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.054: 0.063: 0.070: 0.081: 0.095: 0.110: 0.133: 0.159: 0.187: 0.191: 0.284: 0.475: 1.098: 0.886: 1.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6016 : 6016 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.024: 0.029: 0.041: 0.074: 0.147: 0.423: : 0.014: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.021: 0.015: 0.013: : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6017 : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.842: 0.586: 0.400: 0.292: 0.231: 0.192: 0.162: 0.138: 0.119: 0.103: 0.090: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056:
Фоп: 331 : 314 : 303 : 296 : 291 : 288 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 :
Uоп: 1.21 : 1.41 : 1.76 : 4.38 : 6.67 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.841: 0.584: 0.396: 0.291: 0.229: 0.189: 0.156: 0.130: 0.111: 0.095: 0.081: 0.070: 0.061: 0.052: 0.047:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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:
Ки : : : 6016 : : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.555 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=358)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.061: 0.068: 0.078: 0.089: 0.102: 0.119: 0.139: 0.167: 0.204: 0.257: 0.334: 0.417: 0.426: 0.434: 0.524: 0.555:
Фоп: 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 72 : 70 : 68 : 64 : 59 : 51 : 39 : 32 : 17 : 358 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.16 : 1.08 : 1.60 : 1.43 : 1.42 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.052: 0.061: 0.069: 0.079: 0.093: 0.109: 0.127: 0.147: 0.179: 0.214: 0.250: 0.274: 0.417: 0.513: 0.550:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.032: 0.049: 0.071: 0.116: 0.164: 0.136: 0.017: 0.011: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.016: : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.502: 0.403: 0.314: 0.253: 0.209: 0.178: 0.151: 0.130: 0.113: 0.098: 0.086: 0.077: 0.068: 0.060: 0.054:
Фоп: 340 : 325 : 314 : 306 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 :
Uоп: 1.51 : 1.85 : 3.91 : 5.82 : 7.55 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.499: 0.400: 0.314: 0.252: 0.208: 0.175: 0.148: 0.125: 0.106: 0.091: 0.077: 0.068: 0.059: 0.051: 0.045:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.351 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.060: 0.067: 0.077: 0.088: 0.100: 0.116: 0.136: 0.162: 0.195: 0.237: 0.278: 0.278: 0.277: 0.307: 0.340: 0.351:
Фоп: 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 : 66 : 64 : 60 : 56 : 50 : 42 : 33 : 25 : 13 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 1.16 : 3.89 : 2.90 : 2.67 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.051: 0.058: 0.067: 0.076: 0.088: 0.103: 0.119: 0.140: 0.164: 0.190: 0.204: 0.214: 0.300: 0.335: 0.348:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.018: 0.022: 0.026: 0.036: 0.048: 0.067: 0.084: 0.070: 0.049: 0.007: 0.005: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.014: : : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.332: 0.294: 0.254: 0.217: 0.188: 0.161: 0.139: 0.121: 0.106: 0.093: 0.082: 0.073: 0.066: 0.058: 0.053:
Фоп: 345 : 332 : 322 : 314 : 308 : 303 : 299 : 296 : 293 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 :
Uоп: 3.40 : 4.39 : 5.77 : 7.20 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.331: 0.294: 0.253: 0.217: 0.186: 0.159: 0.136: 0.116: 0.099: 0.086: 0.075: 0.066: 0.057: 0.050: 0.045:

```
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4680 : Y-строка 18  Cmax=  0.413 долей ПДК (x=  8690.0; напр.ветра=150)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.066: 0.075: 0.085: 0.096: 0.111: 0.128: 0.149: 0.174: 0.200: 0.218: 0.413: 0.220: 0.239: 0.254: 0.258:
Фоп:   72 :   71 :   69 :   68 :   66 :   64 :   61 :   58 :   54 :   49 :   43 :  150 :   30 :   21 :   10 :  359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.83 : 7.20 : 6.28 : 5.74 : 5.62 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.045: 0.049: 0.057: 0.064: 0.073: 0.083: 0.096: 0.110: 0.127: 0.145: 0.163: 0.413: 0.214: 0.236: 0.251: 0.257:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.050: 0.052:      : 0.004: 0.004: 0.003: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:      : 0.002:      :      :      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :      : 6016 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.250: 0.280: 0.210: 0.187: 0.165: 0.145: 0.127: 0.111: 0.098: 0.087: 0.078: 0.070: 0.063: 0.056: 0.051:
Фоп:  348 :  342 :  328 :  321 :  314 :  309 :  305 :  301 :  298 :  296 :  294 :  292 :  290 :  289 :  287 :
Uоп: 5.92 : 1.03 : 7.48 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.249: 0.169: 0.210: 0.187: 0.163: 0.142: 0.124: 0.107: 0.093: 0.081: 0.071: 0.063: 0.055: 0.049: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.104: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 6017 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      : 0.005:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 6017 :      :      :      : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4580 : Y-строка 19  Cmax=  0.322 долей ПДК (x=  8690.0; напр.ветра= 22)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.064: 0.071: 0.081: 0.091: 0.103: 0.118: 0.134: 0.151: 0.167: 0.177: 0.322: 0.185: 0.196: 0.203: 0.206:
Фоп:   69 :   67 :   65 :   64 :   61 :   59 :   56 :   53 :   48 :   44 :   38 :   22 :   26 :   18 :    9 :  359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.89 : 8.00 : 8.00 : 7.77 : 7.67 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.042: 0.048: 0.053: 0.060: 0.069: 0.078: 0.088: 0.100: 0.112: 0.129: 0.142: 0.189: 0.179: 0.193: 0.201: 0.205:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.015: 0.016: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.034: 0.030: 0.078: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.041: 0.002:      :      :      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.193: 0.201: 0.162: 0.144: 0.129: 0.115: 0.102: 0.091: 0.082: 0.073: 0.066: 0.059: 0.054: 0.049:
Фоп:  350 :  341 :  332 :  326 :  320 :  314 :  310 :  306 :  303 :  300 :  298 :  296 :  294 :  292 :  291 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.200: 0.191: 0.175: 0.160: 0.143: 0.126: 0.111: 0.098: 0.086: 0.075: 0.067: 0.060: 0.052: 0.046: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.025: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 6017 : 0002 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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:
Ки :      : 6017 : 6017 : 0002 :      : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4480 : Y-строка 20  Cmax=  0.189 долей ПДК (x=  8590.0; напр.ветра= 34)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.061: 0.067: 0.076: 0.085: 0.095: 0.106: 0.119: 0.131: 0.143: 0.189: 0.152: 0.158: 0.164: 0.169: 0.170:
Фоп:   65 :   64 :   62 :   60 :   57 :   55 :   52 :   48 :   44 :   39 :   34 :   28 :   22 :   15 :    7 :  359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.041: 0.045: 0.050: 0.057: 0.064: 0.072: 0.081: 0.090: 0.101: 0.112: 0.125: 0.136: 0.150: 0.160: 0.166: 0.168:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.026: 0.041: 0.012: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.020: 0.004: 0.004: 0.001:      :      :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6016 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.161: 0.171: 0.150: 0.129: 0.115: 0.103: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047:
Фоп:  351 :  343 :  336 :  329 :  324 :  319 :  314 :  310 :  307 :  304 :  302 :  299 :  297 :  295 :  294 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.166: 0.158: 0.149: 0.136: 0.124: 0.112: 0.099: 0.088: 0.079: 0.070: 0.063: 0.055: 0.049: 0.043: 0.040:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.020: 0.012: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  4380 : Y-строка 21  Cmax=  0.143 долей ПДК (x=  8590.0; напр.ветра= 30)
----------
:______________________________________________________________________________________________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:  8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.079: 0.087: 0.096: 0.106: 0.117: 0.137: 0.143: 0.131: 0.135: 0.139: 0.142: 0.142:
Фоп:   62 :   60 :   58 :   56 :   54 :   51 :   48 :   44 :   40 :   36 :   30 :   25 :   19 :   13 :    6 :  359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.059: 0.066: 0.073: 0.081: 0.090: 0.100: 0.106: 0.117: 0.126: 0.134: 0.138: 0.139:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.017: 0.017: 0.010: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.016: 0.016: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.137: 0.140: 0.133: 0.118: 0.104: 0.094: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045:
Фоп:  352 :  345 :  339 :  333 :  327 :  322 :  318 :  314 :  311 :  308 :  305 :  303 :  300 :  299 :  297 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
          :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.138: 0.133: 0.126: 0.117: 0.107: 0.098: 0.089: 0.080: 0.072: 0.065: 0.058: 0.051: 0.045: 0.042: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.012: 0.014: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :      : 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:
```

Ки :   : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
: 6017 :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.121 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.087: 0.096: 0.108: 0.119: 0.114: 0.113: 0.116:
0.119: 0.120: 0.121:
Фоп: 59 :   57 :   55 :   53 :   50 :   47 :   44 :   41 :   37 :   32 :   27 :   23 :   17 :   12 :   5 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.086: 0.092: 0.102: 0.107:
0.113: 0.115: 0.117:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.014: 0.008: 0.006:
0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.008: 0.014: 0.005: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 :
6016 : 6016 : 6016 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x=   9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.119: 0.117: 0.117: 0.115: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078: 0.072: 0.066: 0.059: 0.055: 0.050:
0.046: 0.043:
Фоп: 353 : 347 : 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 302 : 300
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.116: 0.112: 0.107: 0.101: 0.094: 0.085: 0.079: 0.071: 0.065: 0.059: 0.052: 0.048: 0.042:
0.040: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.007: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 6016 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.104 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 5)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.080: 0.088: 0.096: 0.100: 0.098: 0.099: 0.101:
0.103: 0.104: 0.103:
Фоп: 56 :   54 :   52 :   50 :   47 :   44 :   41 :   38 :   34 :   29 :   25 :   20 :   16 :   10 :   5 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.071: 0.075: 0.081: 0.086: 0.093:
0.095: 0.098: 0.099:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.011: 0.009: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.008: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6016 : 6016 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x=   9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.102: 0.101: 0.101: 0.099: 0.093: 0.086: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.056: 0.051: 0.048:
0.044: 0.041:
Фоп: 354 : 348 : 343 : 338 : 333 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.098: 0.096: 0.092: 0.087: 0.082: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.053: 0.048: 0.045: 0.040:
0.037: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.005: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.090 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 4)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.073: 0.079: 0.084: 0.086: 0.086: 0.087: 0.089:
0.090: 0.090: 0.090:
Фоп: 54 :   52 :   49 :   47 :   44 :   42 :   39 :   35 :   31 :   27 :   23 :   19 :   14 :   9 :   4 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.079:
0.082: 0.084: 0.084:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6018 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x=   9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.082: 0.077: 0.072: 0.066: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045:
0.042: 0.039:
Фоп: 354 : 349 : 344 : 339 : 335 : 330 : 326 : 323 : 319 : 316 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.051: 0.047: 0.045: 0.041: 0.038:
0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004:
Ки : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 4)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078:
0.079: 0.079: 0.079:
Фоп: 51 :   49 :   47 :   45 :   42 :   39 :   36 :   33 :   29 :   25 :   21 :   17 :   13 :   8 :   4 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069:
0.071: 0.073: 0.073:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:
0.005: 0.004: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x=   9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.078: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.069: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042:
0.040: 0.037:
Фоп: 354 : 350 : 345 : 341 : 337 : 332 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 314 : 311 : 309 : 307
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034:
0.032: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 0002 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 3)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070:
Фоп: 49 : 47 : 45 : 42 : 40 : 37 : 34 : 30 : 27 : 23 : 20 : 16 : 12 : 8 : 3 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:
Фоп: 355 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 : 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 314 : 311 : 310 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.052: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 0002 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
____
y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.063 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 3)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.063: 0.063: 0.063:
Фоп: 47 : 45 : 42 : 40 : 37 : 35 : 32 : 28 : 25 : 22 : 18 : 15 : 11 : 7 : 3 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.048: 0.051: 0.052: 0.055: 0.055: 0.056:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033:
Фоп: 355 : 351 : 347 : 343 : 339 : 336 : 332 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.055: 0.055: 0.052: 0.051: 0.048: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
____
y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 3)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056:
Фоп: 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 27 : 24 : 20 : 17 : 14 : 10 : 6 : 3 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.041: 0.044: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032:
Фоп: 355 : 351 : 348 : 344 : 341 : 337 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.048: 0.047: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
____
y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Фоп: 43 : 41 : 38 : 36 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 19 : 16 : 13 : 9 : 6 : 2 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:
Фоп: 355 : 352 : 348 : 345 : 342 : 338 : 335 : 332 : 329 : 327 : 324 : 322 : 320 : 317 : 315 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.024: 0.023:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
____
y= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 2)

:____
____

```
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
0.046: 0.046: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:
0.030: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3380 : Y-строка 31  Cmax=  0.042 долей ПДК (x=  8990.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
 8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042:
0.042: 0.042: 0.042:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030:
0.028: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
        Координаты точки :  X=  8890.0 м,  Y=  5080.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   2.6459181 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   191 град.
                     и скорости ветра  0.63 м/с
Всего источников: 6. 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 | 6016 | П1|     0.1345|   2.6395962 |  99.76 | 99.76 |  19.6252518  |
|----------------------------------------------------------------------|
|                  В сумме =   2.6395962    99.76                      |
| Суммарный вклад остальных =   0.0063219     0.24 (5 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:09
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
     |  Координаты центра  : X=     9090 м;  Y=     4880 |
     |  Длина и ширина     : L=    3000 м;  B=    3000 м  |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=     100 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 8.0(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.037 0.040 0.042 0.045 0.048 0.052 0.055 0.058 0.063 0.067 0.070 0.073 0.076 0.078 0.080
0.081 0.081 0.080 |- 1
                                                                                                |
 2-| 0.039 0.042 0.045 0.048 0.052 0.056 0.061 0.065 0.069 0.074 0.078 0.083 0.086 0.089 0.091
0.092 0.092 0.091 |- 2
                                                                                                |
 3-| 0.041 0.045 0.048 0.052 0.056 0.061 0.066 0.071 0.077 0.083 0.088 0.094 0.099 0.102 0.105
0.106 0.106 0.105 |- 3
                                                                                                |
 4-| 0.044 0.047 0.051 0.055 0.061 0.066 0.072 0.078 0.086 0.093 0.100 0.107 0.114 0.118 0.121
0.123 0.123 0.121 |- 4
                                                                                                |
 5-| 0.046 0.050 0.054 0.058 0.065 0.071 0.078 0.086 0.095 0.105 0.114 0.124 0.132 0.139 0.143
0.145 0.145 0.142 |- 5
                                                                                                |
 6-| 0.048 0.052 0.057 0.063 0.069 0.077 0.085 0.095 0.106 0.118 0.131 0.144 0.155 0.165 0.171
0.173 0.172 0.168 |- 6
                                                                                                |
 7-| 0.050 0.055 0.060 0.067 0.074 0.082 0.092 0.104 0.117 0.132 0.150 0.167 0.184 0.197 0.205
0.208 0.206 0.200 |- 7
                                                                                                |
 8-| 0.052 0.057 0.064 0.071 0.079 0.088 0.099 0.113 0.130 0.149 0.170 0.194 0.218 0.240 0.255
0.260 0.254 0.243 |- 8
                                                                                                |
 9-| 0.054 0.059 0.067 0.074 0.083 0.093 0.106 0.123 0.142 0.165 0.193 0.225 0.264 0.305 0.341
0.356 0.343 0.310 |- 9
                                                                                                |
10-| 0.056 0.062 0.070 0.078 0.087 0.099 0.113 0.131 0.154 0.182 0.216 0.262 0.330 0.426 0.523
0.565 0.526 0.437 |-10
                                                                                                |
11-| 0.058 0.065 0.072 0.081 0.091 0.103 0.119 0.138 0.164 0.196 0.239 0.306 0.427 0.632 0.896
1.027 0.887 0.639 |-11
                                                                                                |
12-| 0.059 0.067 0.074 0.084 0.094 0.107 0.124 0.144 0.171 0.206 0.256 0.345 0.532 0.912 1.654
2.213 1.578 0.886 |-12
                                                                                                |
13-| 0.060 0.068 0.076 0.086 0.098 0.111 0.128 0.148 0.175 0.210 0.264 0.363 0.582 1.080 2.377
0.806 2.075 0.983 |-13
                                                                                                |
14-| 0.061 0.069 0.078 0.088 0.100 0.115 0.133 0.154 0.179 0.211 0.276 0.380 0.618 2.646 1.656
2.199 1.490 0.825 |-14
                                                                                                |
15-| 0.061 0.070 0.079 0.089 0.102 0.118 0.138 0.162 0.194 0.234 0.297 0.459 0.912 1.098 0.900
1.012 0.842 0.586 |-15
                                                                                                |
16-C 0.061 0.068 0.078 0.089 0.102 0.119 0.139 0.167 0.204 0.257 0.334 0.417 0.426 0.434 0.524
0.555 0.502 0.403 C-16
                                                                                                |
17-| 0.060 0.067 0.077 0.088 0.100 0.116 0.136 0.162 0.195 0.237 0.278 0.278 0.277 0.307 0.340
0.351 0.332 0.294 |-17
                                                                                                |
18-| 0.059 0.066 0.075 0.085 0.096 0.111 0.128 0.149 0.174 0.200 0.218 0.413 0.220 0.239 0.254
0.258 0.250 0.280 |-18
                                                                                                |
19-| 0.057 0.064 0.071 0.081 0.091 0.103 0.118 0.134 0.151 0.167 0.177 0.322 0.185 0.196 0.203
0.206 0.202 0.193 |-19
                                                                                                |
20-| 0.055 0.061 0.067 0.076 0.085 0.095 0.106 0.119 0.131 0.143 0.189 0.152 0.158 0.164 0.169
0.170 0.167 0.161 |-20
                                                                                                |
21-| 0.053 0.058 0.064 0.070 0.079 0.087 0.096 0.106 0.117 0.137 0.143 0.131 0.135 0.139 0.142
0.142 0.140 0.137 |-21
                                                                                                |
22-| 0.050 0.055 0.060 0.066 0.073 0.080 0.087 0.096 0.108 0.119 0.114 0.113 0.116 0.119 0.120
0.121 0.119 0.117 |-22
                                                                                                |
23-| 0.048 0.052 0.056 0.061 0.067 0.073 0.080 0.088 0.096 0.100 0.098 0.099 0.101 0.103 0.104
0.103 0.102 0.101 |-23
                                                                                                |
24-| 0.045 0.049 0.053 0.057 0.062 0.067 0.073 0.079 0.084 0.086 0.086 0.087 0.089 0.090 0.090
0.090 0.089 0.088 |-24
                                                                                                |
25-| 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.062 0.066 0.070 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.079
0.079 0.078 0.078 |-25
                                                                                                |
26-| 0.041 0.043 0.046 0.050 0.053 0.057 0.060 0.063 0.065 0.066 0.068 0.069 0.069 0.070 0.070
0.070 0.070 0.069 |-26
                                                                                                |
27-| 0.038 0.041 0.043 0.046 0.049 0.052 0.055 0.057 0.058 0.059 0.060 0.060 0.061 0.063 0.063
0.063 0.062 0.062 |-27
                                                                                                |
28-| 0.036 0.038 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056
0.056 0.055 0.055 |-28
                                                                                                |
29-| 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050
0.050 0.050 0.050 |-29
                                                                                                |
30-| 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046
0.046 0.046 0.045 |-30
                                                                                                |
31-| 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042
0.042 0.042 0.041 |-31
                                                                                                |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     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
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.079 0.077 0.074 0.071 0.068 0.063 0.059 0.056 0.052 0.049 0.045 0.042 0.039 |- 1
                                                                                    |
    0.089 0.087 0.083 0.079 0.075 0.070 0.065 0.060 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 |- 2
                                                                                    |
    0.102 0.099 0.094 0.089 0.084 0.078 0.072 0.065 0.061 0.056 0.051 0.047 0.044 |- 3
                                                                                    |
    0.118 0.114 0.108 0.101 0.093 0.086 0.079 0.072 0.065 0.060 0.055 0.050 0.046 |- 4
                                                                                    |
    0.138 0.131 0.123 0.114 0.105 0.095 0.086 0.078 0.071 0.063 0.058 0.053 0.048 |- 5
                                                                                    |
    0.162 0.153 0.141 0.129 0.117 0.105 0.094 0.085 0.076 0.068 0.061 0.055 0.050 |- 6
                                                                                    |
    0.192 0.179 0.163 0.146 0.130 0.115 0.102 0.091 0.081 0.072 0.064 0.058 0.052 |- 7
                                                                                    |
    0.228 0.210 0.188 0.165 0.144 0.126 0.110 0.097 0.085 0.076 0.068 0.060 0.054 |- 8
                                                                                    |
    0.277 0.245 0.214 0.184 0.157 0.135 0.117 0.102 0.089 0.079 0.070 0.061 0.055 |- 9
                                                                                    |
    0.347 0.285 0.238 0.200 0.169 0.144 0.123 0.106 0.092 0.081 0.072 0.063 0.056 |-10
                                                                                    |
    0.441 0.323 0.257 0.212 0.177 0.149 0.127 0.109 0.094 0.083 0.073 0.063 0.057 |-11
                                                                                    |
    0.529 0.349 0.263 0.215 0.179 0.150 0.128 0.110 0.095 0.083 0.073 0.065 0.057 |-12
                                                                                    |
    0.553 0.354 0.259 0.211 0.176 0.149 0.127 0.109 0.094 0.083 0.073 0.065 0.057 |-13
                                                                                    |
    0.495 0.328 0.248 0.203 0.170 0.144 0.123 0.107 0.093 0.082 0.072 0.064 0.057 |-14
                                                                                    |
    0.400 0.292 0.231 0.192 0.162 0.138 0.119 0.103 0.090 0.079 0.070 0.062 0.056 |-15
                                                                                    |
    0.314 0.253 0.209 0.178 0.151 0.130 0.113 0.098 0.086 0.077 0.068 0.060 0.054 C-16
                                                                                    |
    0.254 0.217 0.188 0.161 0.139 0.121 0.106 0.093 0.082 0.073 0.066 0.058 0.053 |-17
                                                                                    |
    0.210 0.187 0.165 0.145 0.127 0.111 0.098 0.087 0.078 0.070 0.063 0.056 0.051 |-18
                                                                                    |
    0.201 0.162 0.144 0.129 0.115 0.102 0.091 0.082 0.073 0.066 0.059 0.054 0.049 |-19
                                                                                    |
    0.171 0.150 0.129 0.115 0.103 0.093 0.084 0.076 0.069 0.062 0.056 0.051 0.047 |-20
                                                                                    |
    0.140 0.133 0.118 0.104 0.094 0.085 0.077 0.070 0.064 0.058 0.053 0.049 0.045 |-21
                                                                                    |
    0.117 0.115 0.106 0.095 0.086 0.078 0.072 0.066 0.059 0.055 0.050 0.046 0.043 |-22
```

```
                              |
  0.101 0.099 0.093 0.086 0.079 0.072 0.066 0.060 0.056 0.051 0.048 0.044 0.041 |-23
                              |
  0.087 0.086 0.082 0.077 0.072 0.066 0.060 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 |-24
                              |
  0.077 0.075 0.073 0.069 0.065 0.060 0.056 0.052 0.049 0.045 0.042 0.040 0.037 |-25
                              |
  0.068 0.067 0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.045 0.043 0.040 0.037 0.035 |-26
                              |
  0.060 0.059 0.057 0.056 0.053 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.035 0.033 |-27
                              |
  0.054 0.053 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.035 0.034 0.032 |-28
                              |
  0.049 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 |-29
                              |
  0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 |-30
                              |
  0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 |-31
                              |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 2.6459181
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(X-столбец 14, Y-строка 14) Yм = 5080.0 м
При опасном направлении ветра : 191 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.63 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704:
3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372:
8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054:
0.054: 0.055:
Фоп:   6 :   7 :   7 :   7 :   9 :  11 :  14 :  16 :  18 :  20 :  22 :  24 :  25 :  27 :  29 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.041:
0.041: 0.041:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
0.008: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
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: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 6017 :
0003 : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315:
4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768:
7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060:
0.061: 0.062:
Фоп:  31 :  33 :  35 :  37 :  40 :  42 :  44 :  46 :  48 :  50 :  52 :  54 :  57 :  59 :  61 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.045:
0.045: 0.046:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 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: 0.003:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 :
6018 : 6018 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134:
5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795:
7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.071: 0.072: 0.074: 0.076: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078:
0.077: 0.077:
Фоп:  63 :  65 :  68 :  70 :  72 :  74 :  77 :  79 :  81 :  85 :  86 :  86 :  89 :  92 :  95 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.055: 0.055: 0.058: 0.060: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064:
0.064: 0.064:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914:
5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259:
8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082: 0.083: 0.085: 0.087: 0.089:
0.091: 0.094:
Фоп:  97 : 100 : 103 : 106 : 109 : 111 : 114 : 117 : 120 : 123 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.067: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.074: 0.075: 0.077: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084:
0.087: 0.088:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
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:
0.001: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179:
6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129:
9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.096: 0.099: 0.102: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106:
0.107: 0.108:
Фоп: 142 : 145 : 148 : 151 : 156 : 159 : 163 : 166 : 169 : 173 : 176 : 180 : 183 : 187 : 190
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.091: 0.094: 0.097: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099:
0.098: 0.099:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
0.003: 0.003:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=  6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865:
5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973:
10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.113: 0.113: 0.114: 0.110: 0.107: 0.104: 0.102: 0.099: 0.097:
0.095: 0.093:
Фоп: 194 : 197 : 200 : 204 : 207 : 210 : 212 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 233 : 235 : 238
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.098: 0.098: 0.099: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.094: 0.092: 0.089: 0.086: 0.084: 0.081:
0.079: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
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: 0.003:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 :
```

~~~~~~

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.088: 0.086: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.071:
Фоп: 241 : 244 : 247 : 250 : 253 : 255 : 258 : 261 : 264 : 266 : 269 : 272 : 275 : 277 : 277 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.075: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.059: 0.059:
Фоп: 279 : 281 : 282 : 282 : 282 : 284 : 287 : 290 : 292 : 295 : 295 : 297 : 299 : 302 : 304 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053:
Фоп: 306 : 309 : 311 : 314 : 316 : 318 : 321 : 324 : 326 : 328 : 331 : 333 : 336 : 338 : 340 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 6016 : 0002 : 6016 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 0002 : 6016 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

y= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп: 343 : 345 : 347 : 349 : 352 : 353 : 353 : 354 : 356 : 357 : 358 : 0 : 1 : 1 : 2 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 0002 : 0002 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~

y= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.050:
Фоп: 4 : 5 : 6 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : :
Ви : 0.042: 0.042: 0.043:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9600.0 м, Y= 6033.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1139252 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 212 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 6. 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	Т	1.8860	0.0987241	86.66	86.66	0.052345760
2	6016	П1	0.1345	0.0097542	8.56	95.22	0.072521731
			В сумме =	0.1084783	95.22		
Суммарный вклад остальных =				0.0054469	4.78 (4 источника)		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	~~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------															
0001	Т	10.0	0.30	2.50	0.1767	90.0	9081.00	5180.00				1.0	1.00	0	0.7380000
0002	Т	6.0	0.30	2.30	0.1626	90.0	9275.00	4770.00				1.0	1.00	0	0.0224000
0003	Т	3.0	0.15	1.80	0.0318	90.0	8710.00	4645.00				1.0	1.00	0	0.0112000
--------- Примесь 0342--------															
6016	П1	2.0				0.0	8884.00	5048.00	10.00	10.00	0	1.0	1.00	0	0.0006200
6017	П1	2.0				0.0	9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	1.0	1.00	0	0.0006200
6018	П1	2.0				0.0	8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	1.0	1.00	0	0.0006200

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

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	0001	1.476000	Т	2.719179	0.67	39.3
2	0002	0.044800	Т	0.197115	0.77	28.6
3	0003	0.022400	Т	0.767563	0.56	10.6
4	6016	0.031000	П1	1.107212	0.50	11.4
5	6017	0.031000	П1	0.010056	0.50	85.5
6	6018	0.031000	П1	0.010056	0.50	85.5

|Суммарный Mq= 1.636200 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
|Сумма См по всем источникам = 4.811182 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.62 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.026:	0.028:	0.030:	0.032:	0.035:	0.037:	0.040:	0.043:	0.047:	0.050:	0.052:	0.055:	0.057:	0.058:	0.059:	0.059:
Фоп:	129 :	131 :	133 :	136 :	138 :	141 :	144 :	147 :	150 :	154 :	158 :	162 :	166 :	171 :	176 :	181 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.024:	0.026:	0.028:	0.030:	0.033:	0.035:	0.038:	0.041:	0.045:	0.047:	0.050:	0.053:	0.054:	0.056:	0.057:	0.057:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
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 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	6016 :	6016 :
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:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	0002 :	6017 :

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.027:	0.030:	0.032:	0.035:	0.038:	0.041:	0.045:	0.048:	0.052:	0.056:	0.059:	0.062:	0.065:	0.067:	0.068:	0.068:
Фоп:	127 :	129 :	131 :	133 :	136 :	138 :	141 :	145 :	148 :	152 :	156 :	161 :	165 :	170 :	175 :	181 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.026:	0.028:	0.030:	0.033:	0.036:	0.039:	0.043:	0.046:	0.050:	0.053:	0.057:	0.060:	0.063:	0.065:	0.066:	0.066:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
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 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	6016 :	
Ви :	0.000:	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:	0.001:	0.001:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.029:	0.032:	0.034:	0.037:	0.041:	0.045:	0.049:	0.053:	0.058:	0.062:	0.067:	0.071:	0.075:	0.077:	0.079:	0.079:
Фоп:	124 :	126 :	128 :	130 :	133 :	136 :	139 :	142 :	146 :	150 :	154 :	159 :	164 :	169 :	175 :	181 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :
Ви :	0.027:	0.030:	0.033:	0.036:	0.039:	0.043:	0.047:	0.052:	0.056:	0.060:	0.065:	0.069:	0.073:	0.075:	0.077:	0.077:
Ки :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
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 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	6016 :	
Ви :	0.000:	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:	0.001:	0.001:
Ки :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6016 :	6017 :	6017 :	6017 :	6016 :	6017 :		

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.093 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

x=	7590 :	7690:	7790:	7890:	7990:	8090:	8190:	8290:	8390:	8490:	8590:	8690:	8790:	8890:	8990:	9090:
Qc :	0.031:	0.033:	0.037:	0.040:	0.045:	0.049:	0.054:	0.059:	0.065:	0.071:	0.076:	0.082:	0.087:	0.091:	0.093:	0.093:
Фоп:	122 :	123 :	125 :	127 :	130 :	133 :	136 :	139 :	143 :	147 :	151 :	157 :	162 :	168 :	174 :	181 :
Uоп:	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :	8.00 :

Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085: 0.089: 0.091: 0.091:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 :
Ви : 0.000:   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:   : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 :   : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.090: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031:
Фоп: 187 : 193 : 199 : 205 : 210 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.088: 0.084: 0.079: 0.073: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :
~~~~~~

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.111 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.059: 0.065: 0.073: 0.080: 0.088: 0.095: 0.102: 0.107: 0.110: 0.111:
Фоп: 119 : 120 : 122 : 124 : 127 : 129 : 132 : 136 : 139 : 144 : 149 : 154 : 160 : 167 : 174 : 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.063: 0.071: 0.078: 0.085: 0.093: 0.100: 0.105: 0.108: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6017 :
Ви :   :   : 0.000: 0.001: 0.001:   : 0.000:   : 0.000: 0.000:   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   : 0002 : 0002 : 6016 :   : 6017 :   : 6017 : 6017 :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.106: 0.102: 0.096: 0.089: 0.081: 0.074: 0.067: 0.060: 0.054: 0.049: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033:
Фоп: 188 : 195 : 201 : 207 : 213 : 217 : 222 : 225 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.104: 0.099: 0.092: 0.084: 0.077: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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: 0.000:   :   :
Ки : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :
~~~~~~

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.133 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.072: 0.081: 0.091: 0.101: 0.111: 0.120: 0.128: 0.132: 0.133:
Фоп: 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 132 : 136 : 140 : 145 : 151 : 157 : 165 : 173 : 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.079: 0.089: 0.099: 0.109: 0.118: 0.125: 0.130: 0.132:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6017 :
Ви :   :   :   :   : 0.000:   :   : 0.000: 0.000:   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.000:
Ки :   :   :   :   : 0002 :   :   : 6017 : 6017 :   :   :   :   : 6017 : 6017 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.127: 0.120: 0.111: 0.102: 0.092: 0.082: 0.074: 0.066: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034:
Фоп: 189 : 197 : 204 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.124: 0.116: 0.107: 0.097: 0.087: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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: 0.000:   :   :
Ки : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :
~~~~~~

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.161 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.070: 0.080: 0.091: 0.102: 0.116: 0.130: 0.143: 0.153: 0.159: 0.161:
Фоп: 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 136 : 141 : 147 : 154 : 162 : 171 : 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.76 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.114: 0.128: 0.140: 0.151: 0.158: 0.160:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6017 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.152: 0.142: 0.130: 0.117: 0.104: 0.092: 0.081: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035:
Фоп: 190 : 199 : 207 : 214 : 220 : 225 : 230 : 233 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.149: 0.138: 0.125: 0.112: 0.099: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.037: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 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:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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: 0.000:   :   :
Ки : 6016 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :
~~~~~~

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.202 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.087: 0.100: 0.115: 0.132: 0.151: 0.170: 0.187: 0.198: 0.202:
Фоп: 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 136 : 142 : 150 : 159 : 170 : 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.44 : 6.55 : 5.90 : 5.67 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.099: 0.114: 0.131: 0.149: 0.167: 0.184: 0.197: 0.201:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:
0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 6017 :
Ви :   :   : 0.000: 0.000: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.185: 0.169: 0.152: 0.134: 0.117: 0.102: 0.089: 0.077: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047:
0.041: 0.037:
Фоп: 192 : 203 : 212 : 219 : 226 : 231 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251
:
Uоп: 5.92 : 6.63 : 7.65 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.195: 0.181: 0.164: 0.146: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044:
0.038: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви :   : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:   :
Ки :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017
:   :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.274 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.062: 0.071: 0.081: 0.095: 0.110: 0.129: 0.150: 0.175: 0.206:
0.238: 0.265: 0.274:
Фоп: 105 : 106 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 136 : 144 : 154 : 167
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.02 : 5.62 : 4.31 : 3.33
: 2.86 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.128: 0.150: 0.174: 0.204:
0.235: 0.263: 0.273:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002:
0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   :   :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
6017 :
Ви :   :   : 0.000: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001:
Ки :   :   : 6017 : 6017 :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 6017 : 0002 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.261: 0.235: 0.205: 0.177: 0.152: 0.130: 0.111: 0.096: 0.082: 0.071: 0.062: 0.055: 0.048:
0.042: 0.038:
Фоп: 195 : 208 : 218 : 226 : 232 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255
:
Uоп: 3.28 : 4.29 : 5.90 : 7.41 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.259: 0.230: 0.198: 0.169: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046:
0.040: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.002: 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:
Ки : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000:   :
Ки : 6016 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 :   :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.435 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.043: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.101: 0.119: 0.142: 0.168: 0.205: 0.257:
0.331: 0.406: 0.435:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 : 111 : 114 : 117 : 121 : 128 : 136 : 148 : 163
: 182 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.29 : 5.52 : 3.56 : 1.84 : 1.51
: 1.43 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.037: 0.041: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.101: 0.119: 0.141: 0.168: 0.204: 0.256:
0.327: 0.402: 0.431:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   : 0.001: 0.003: 0.003:
0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :   :   :   :   : 0002 : 0002 : 0002 :
6017 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :   :   :   :   : 6017 : 6017 : 0002 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.398: 0.323: 0.254: 0.205: 0.170: 0.143: 0.120: 0.102: 0.087: 0.075: 0.065: 0.057: 0.050:
0.043: 0.039:
Фоп: 200 : 215 : 226 : 234 : 239 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259
:
Uоп: 1.49 : 1.87 : 3.91 : 5.97 : 7.79 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.390: 0.313: 0.245: 0.197: 0.163: 0.137: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047:
0.041: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
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: 0.000:
0.000:   :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 :   :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.796 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=183)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.067: 0.077: 0.091: 0.107: 0.127: 0.153: 0.187: 0.239: 0.333:
0.493: 0.699: 0.796:
Фоп: 98 :   99 :   99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 125 : 136 : 156 :
183 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.35 : 4.22 : 1.76 : 1.33 : 1.18
: 1.11 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.331:
0.490: 0.694: 0.792:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   : 0.001: 0.002: 0.004:
0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   :   :   :   : 0002 : 0002 : 0002 :
6017 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :   :   : 6017 : 6017 : 6017 :
0002 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.671: 0.471: 0.321: 0.235: 0.185: 0.153: 0.127: 0.107: 0.090: 0.077: 0.067: 0.058: 0.051:
0.044: 0.039:
Фоп: 209 : 226 : 237 : 244 : 248 : 252 : 254 : 256 : 257 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262
:
Uоп: 1.19 : 1.41 : 1.96 : 4.65 : 6.83 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.658: 0.457: 0.310: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048:
0.042: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.006: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:   :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 :   :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 1.725 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=185)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.046: 0.052: 0.060: 0.069: 0.080: 0.093: 0.111: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.415:
0.714: 1.294: 1.725:
Фоп: 94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   96 :   97 :   97 :   98 : 100 : 102 : 104 : 109 : 118 : 138 :
185 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.73 : 5.70 : 3.18 : 1.50 : 1.17 : 0.94
: 0.85 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414:
0.713: 1.291: 1.721:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   : 0.001:   : 0.003:
0.003:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   :   :   :   : 6017 :   : 0002 :
6017 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   : 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :   :   :   :   :   : 0002 :
~~~~~~
~~~~~~

----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.188: 0.657: 0.390: 0.259: 0.196: 0.158: 0.131: 0.110: 0.092: 0.079: 0.068: 0.059: 0.051: 0.045: 0.040:
Фоп: 228 : 244 : 252 : 256 : 259 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 :
Uоп: 0.97 : 1.21 : 1.55 : 3.52 : 6.17 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.166: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.013: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:   :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :
~~~~~~

y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 1.861 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 90)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.095: 0.112: 0.135: 0.163: 0.206: 0.283: 0.453: 0.845: 1.861: 0.621:
Фоп: 90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 : 270 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.57 : 5.48 : 2.74 : 1.43 : 1.10 : 0.83 : 0.66 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.044: 0.051: 0.058: 0.067: 0.079: 0.093: 0.111: 0.134: 0.163: 0.206: 0.282: 0.453: 0.845: 1.861: 0.617:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:   :   : 0.000: 0.001:   :   : 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :   :   : 6017 : 6017 :   :   : 6016 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:   :   :   :   :   :   : 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :   :   :   :   : 6018 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.608: 0.752: 0.417: 0.267: 0.198: 0.160: 0.132: 0.110: 0.093: 0.079: 0.068: 0.059: 0.052: 0.045: 0.040:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 0.87 : 1.13 : 1.45 : 3.09 : 5.90 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.602: 0.746: 0.411: 0.264: 0.197: 0.157: 0.129: 0.108: 0.090: 0.076: 0.065: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:   :   :
Ки : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :
~~~~~~

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 1.721 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=355)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.095: 0.113: 0.134: 0.161: 0.201: 0.270: 0.416: 0.715: 1.293: 1.721:
Фоп: 87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   81 :   79 :   76 :   71 :   62 :   42 : 355 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.75 : 5.68 : 2.85 : 1.49 : 1.16 : 0.94 : 0.85 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.067: 0.077: 0.092: 0.110: 0.132: 0.159: 0.200: 0.269: 0.414: 0.713: 1.291: 1.721:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:   :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :   :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.166: 0.643: 0.382: 0.254: 0.193: 0.156: 0.129: 0.108: 0.091: 0.078: 0.067: 0.058: 0.051: 0.045: 0.039:
Фоп: 313 : 296 : 288 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 :
Uоп: 0.98 : 1.22 : 1.55 : 3.61 : 6.09 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.166: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.075: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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:
Ки :   : 6017 : 6017 :   :   : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :   :   : 0.001:   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:   :   :
Ки :   :   : 6016 :   :   :   :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :
~~~~~~

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.792 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.047: 0.053: 0.060: 0.069: 0.081: 0.094: 0.112: 0.133: 0.160: 0.197: 0.267: 0.444: 0.496: 0.697: 0.792:
Фоп: 83 :   82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   72 :   68 :   64 :   55 :   44 :   24 : 357 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.41 : 3.01 : 1.81 : 1.35 : 1.17 : 1.13 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.056: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.234: 0.331: 0.490: 0.694: 0.792:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.031: 0.110: 0.005: 0.003:   :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 :   :
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: 0.003:   :   :   :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 :   :   :   :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.658: 0.457: 0.311: 0.228: 0.179: 0.148: 0.124: 0.104: 0.089: 0.076: 0.066: 0.057: 0.050: 0.043: 0.039:
Фоп: 331 : 314 : 303 : 296 : 291 : 288 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :
Uоп: 1.21 : 1.42 : 2.02 : 4.60 : 6.69 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.658: 0.457: 0.310: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   : 0.001: 0.001:   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   : 6017 : 6017 :   :   : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :
~~~~~~

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.432 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.045: 0.052: 0.059: 0.068: 0.079: 0.092: 0.109: 0.131: 0.158: 0.195: 0.239: 0.268: 0.331: 0.404: 0.432:
Фоп: 79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   72 :   70 :   67 :   63 :   59 :   52 :   43 :   32 :   17 : 358 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.11 : 1.61 : 1.80 : 1.51 : 1.46 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.100: 0.119: 0.141: 0.168: 0.204: 0.247: 0.327: 0.402: 0.431:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.027: 0.034: 0.018: 0.004: 0.002: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 :
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: 0.003:   :   :   :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :   :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.391: 0.314: 0.246: 0.197: 0.163: 0.138: 0.116: 0.099: 0.085: 0.073: 0.063: 0.055: 0.049: 0.043: 0.038:
Фоп: 340 : 325 : 314 : 306 : 300 : 296 : 293 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 :
Uоп: 1.56 : 2.02 : 4.00 : 5.84 : 7.57 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
    :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.391: 0.314: 0.246: 0.197: 0.163: 0.137: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 6017 : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.273 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.051: 0.057: 0.066: 0.076: 0.088: 0.103: 0.122: 0.145: 0.169: 0.185: 0.206:
0.237: 0.264: 0.273:
Фоп: 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 63 : 60 : 56 : 50 : 44 : 36 : 25 : 13 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.21 : 5.49 : 4.20 : 3.33
: 3.04 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.128: 0.148: 0.174: 0.204:
0.235: 0.263: 0.273:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.019: 0.010: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 :
6017 : 6017 : 6017 :
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 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : :
: :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.230: 0.198: 0.170: 0.146: 0.125: 0.107: 0.092: 0.080: 0.069: 0.060: 0.053: 0.047:
0.041: 0.037:
Фоп: 345 : 332 : 322 : 314 : 308 : 303 : 299 : 296 : 294 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285
:
Uоп: 3.52 : 4.48 : 5.81 : 7.23 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.259: 0.230: 0.198: 0.169: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.078: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046:
0.040: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: : 0.000: : : :
Ки : : : : : : : : : : 6017 : : 6017 : : : :
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.326 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра=150)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.082: 0.095: 0.110: 0.126: 0.142: 0.326: 0.169:
0.185: 0.197: 0.201:
Фоп: 72 : 70 : 69 : 67 : 66 : 63 : 61 : 58 : 54 : 50 : 44 : 150 : 30 : 21 : 10 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.83 : 7.31 : 6.41 : 5.84
: 5.68 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.099: 0.114: 0.131: 0.326: 0.167:
0.184: 0.197: 0.201:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: : 0.001:
0.001: 0.001: :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : : 6017 : 6017
: 6017 : :
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 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : 6016 : :
: :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.215: 0.164: 0.146: 0.128: 0.112: 0.098: 0.085: 0.074: 0.065: 0.057: 0.051: 0.045:
0.040: 0.036:
Фоп: 348 : 342 : 328 : 321 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 289 : 288
:
Uоп: 5.94 : 1.07 : 7.51 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.195: 0.133: 0.164: 0.146: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044:
0.038: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : : 0.081: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0002 : : : : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : 0.001: : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: : : :
Ки : : 6017 : : : : : : : : 6017 : 6017 : 6017 : : : :
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.223 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 22)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.076: 0.086: 0.098: 0.110: 0.121: 0.223: 0.142:
0.151: 0.158: 0.160:
Фоп: 68 : 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 : 49 : 44 : 39 : 22 : 26 : 18 : 9 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.90 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 7.74 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.114: 0.149: 0.140:
0.151: 0.158: 0.160:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.061: 0.001:
0.001: 0.000: :
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0001 : 6017 :
6017 : 6017 : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.009: 0.001:
: : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 :
: : :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.150: 0.157: 0.126: 0.112: 0.099: 0.088: 0.077: 0.068: 0.061: 0.054: 0.048: 0.042:
0.038: 0.035:
Фоп: 350 : 341 : 332 : 326 : 320 : 315 : 310 : 306 : 303 : 301 : 298 : 296 : 294 : 293 : 291
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.149: 0.137: 0.125: 0.112: 0.099: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047: 0.041:
0.037: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.019: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : : : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: : 0.000: : : : :
Ки : : : : : : : : 6017 : 6017 : : 6017 : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.137 долей ПДК (x= 8590.0; напр.ветра= 35)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.043: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.077: 0.086: 0.097: 0.137: 0.112: 0.119:
0.126: 0.131: 0.132:
Фоп: 65 : 63 : 62 : 60 : 57 : 55 : 52 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 22 : 15 : 7 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.079: 0.089: 0.099: 0.109: 0.117:
0.125: 0.130: 0.132:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.034: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 6016 : 6016 :
6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.001: 0.001:
: : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 6016 : 6017 : 6017 :
: : :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.125: 0.132: 0.116: 0.099: 0.088: 0.079: 0.070: 0.063: 0.056: 0.051: 0.045: 0.040:
0.037: 0.033:
Фоп: 351 : 343 : 336 : 329 : 324 : 319 : 314 : 311 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.124: 0.116: 0.106: 0.097: 0.087: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039:
0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.016: 0.009: 0.002: : 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : 6017 : : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 :
Ви : : : : : : : : 0.000: : : : : : :
Ки : : : : : : : : 6017 : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:____
____
x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.051: 0.057: 0.063: 0.070: 0.079: 0.096: 0.100: 0.096: 0.101:
0.106: 0.109: 0.110:
Фоп: 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 30 : 26 : 20 : 13 : 6 : 359 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.083: 0.093: 0.100:
0.105: 0.108: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.014: 0.013: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 :
6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001:
0.000: : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 :
6016 : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.106: 0.108: 0.103: 0.090: 0.080: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038:
0.035: 0.032:
Фоп: 352 : 345 : 339 : 333 : 327 : 322 : 318 : 314 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 : 298
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.104: 0.099: 0.092: 0.084: 0.076: 0.069: 0.062: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036:
0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.009: 0.011: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : : 0.000: : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: : : : : : : :
Ки : : 6017 : : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.074: 0.083: 0.081: 0.082: 0.086:
0.090: 0.092: 0.092:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 48 : 45 : 41 : 38 : 33 : 28 : 23 : 18 : 12 : 6 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085:
0.089: 0.091: 0.091:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.003: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 :
6017 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001:
0.001: : :
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 :
6016 : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.090: 0.090: 0.088: 0.081: 0.072: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036:
0.033: 0.030:
Фоп: 353 : 347 : 341 : 336 : 330 : 325 : 321 : 318 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.088: 0.084: 0.079: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034:
0.031: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.006: 0.009: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : : 0.000: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : : 6017 : 6017 : : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 0002 : : : :
~~~~~~

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.066: 0.069: 0.069: 0.071: 0.074:
0.077: 0.078: 0.078:
Фоп: 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 42 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073:
0.075: 0.077: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6017 : 6017 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 6017 : 6017 :
6017 : 6016 : 6016 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.077: 0.075: 0.071: 0.065: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034:
0.031: 0.029:
Фоп: 354 : 348 : 343 : 338 : 333 : 328 : 324 : 321 : 317 : 314 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
0.029: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : : 0.001: 0.000: : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000:
Ки : : 6017 : 6017 : : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 :
~~~~~~

y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590: 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.064:
0.066: 0.067: 0.067:
Фоп: 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 19 : 15 : 10 : 5 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063:
0.065: 0.066: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 :
6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.049: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
0.029: 0.027:
Фоп: 354 : 349 : 345 : 340 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030:
0.028: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : 6017 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6016 : 6017 : : : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 :
0002 :
~~~~~~

y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=355)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.056:
0.058: 0.058: 0.059:
Фоп: 51 : 49 : 47 : 45 : 42 : 40 : 36 : 33 : 29 : 26 : 22 : 18 : 13 : 9 : 4 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054:
0.056: 0.057: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 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:

Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026:
Фоп: 355 : 350 : 346 : 341 : 337 : 333 : 329 : 326 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 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:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 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 : 6016 : 6016 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.051 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=355)

:______________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп: 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 31 : 27 : 24 : 20 : 16 : 12 : 8 : 4 : 0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 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: 0.000:
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Фоп: 355 : 351 : 347 : 343 : 339 : 335 : 331 : 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:______________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.045: 0.045:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=356)

:______________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=356)

:______________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=356)

:______________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.029 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:______________________________

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8990.0 м, Y= 5180.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8606209 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 0.83 м/с
Всего источников: 6. 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-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|---------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	Т	1.4760| 1.8606209	100.00 |100.00	1.2605833
Остальные источники не влияют на данную точку (5 источников)
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.

Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 4_____
| Координаты центра : X=   9090 м; Y=   4880 |
| Длина и ширина   : L=   3000 м; B=   3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=   100 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 8.0(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
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.043 0.047 0.050 0.052 0.055 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.058 |- 1
                                                                                  |
 2-| 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.048 0.052 0.056 0.059 0.062 0.065 0.067 0.068 0.068 0.068 0.067 |- 2
                                                                                  |
 3-| 0.029 0.032 0.034 0.037 0.041 0.045 0.049 0.053 0.058 0.062 0.067 0.071 0.075 0.077 0.079 0.079 0.079 0.077 |- 3
                                                                                  |
 4-| 0.031 0.033 0.037 0.040 0.045 0.049 0.054 0.059 0.065 0.071 0.076 0.082 0.087 0.091 0.093 0.093 0.093 0.090 |- 4
                                                                                  |
 5-| 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.059 0.065 0.073 0.080 0.088 0.095 0.102 0.107 0.110 0.111 0.110 0.106 |- 5
                                                                                  |
 6-| 0.034 0.037 0.041 0.046 0.052 0.058 0.064 0.072 0.081 0.091 0.101 0.111 0.120 0.128 0.132 0.133 0.131 0.127 |- 6
                                                                                  |
 7-| 0.035 0.039 0.043 0.049 0.055 0.062 0.070 0.080 0.091 0.102 0.116 0.130 0.143 0.153 0.159 0.161 0.158 0.152 |- 7
                                                                                  |
 8-| 0.037 0.041 0.046 0.052 0.059 0.067 0.076 0.087 0.100 0.115 0.132 0.151 0.170 0.187 0.198 0.202 0.196 0.185 |- 8
                                                                                  |
 9-| 0.038 0.042 0.048 0.054 0.062 0.071 0.081 0.095 0.110 0.129 0.150 0.175 0.206 0.238 0.265 0.274 0.261 0.235 |- 9
                                                                                  |
10-| 0.039 0.043 0.050 0.057 0.065 0.075 0.086 0.101 0.119 0.142 0.168 0.205 0.257 0.331 0.406 0.435 0.398 0.323 |-10
                                                                                  |
11-| 0.040 0.045 0.051 0.058 0.067 0.077 0.091 0.107 0.127 0.153 0.187 0.239 0.333 0.493 0.699 0.796 0.671 0.471 |-11
                                                                                  |
12-| 0.041 0.046 0.052 0.060 0.069 0.080 0.093 0.111 0.132 0.160 0.200 0.269 0.415 0.714 1.294 1.725 1.188 0.657 |-12
                                                                                  |
13-| 0.041 0.047 0.053 0.061 0.070 0.081 0.095 0.112 0.135 0.163 0.206 0.283 0.453 0.845 1.861 0.621 1.608 0.752 |-13
                                                                                  |
14-| 0.041 0.047 0.053 0.061 0.070 0.081 0.095 0.113 0.134 0.161 0.201 0.270 0.416 0.715 1.293 1.721 1.166 0.643 |-14
                                                                                  |
15-| 0.041 0.047 0.053 0.060 0.069 0.081 0.094 0.112 0.133 0.160 0.197 0.267 0.444 0.496 0.697 0.792 0.658 0.457 |-15
                                                                                  |
16-C 0.040 0.045 0.052 0.059 0.068 0.079 0.092 0.109 0.131 0.158 0.195 0.239 0.268 0.331 0.404 0.432 0.391 0.314 C-16
                                                                                  |
17-| 0.039 0.044 0.051 0.057 0.066 0.076 0.088 0.103 0.122 0.145 0.169 0.185 0.206 0.237 0.264 0.273 0.259 0.230 |-17
                                                                                  |
18-| 0.038 0.043 0.049 0.055 0.062 0.071 0.082 0.095 0.110 0.126 0.142 0.326 0.169 0.185 0.197 0.201 0.195 0.215 |-18
                                                                                  |
19-| 0.037 0.041 0.046 0.052 0.059 0.067 0.076 0.086 0.098 0.110 0.121 0.223 0.142 0.151 0.158 0.160 0.157 0.150 |-19
                                                                                  |
20-| 0.035 0.039 0.043 0.049 0.055 0.062 0.069 0.077 0.086 0.097 0.137 0.112 0.119 0.126 0.131 0.132 0.130 0.125 |-20
                                                                                  |
21-| 0.034 0.037 0.041 0.045 0.051 0.057 0.063 0.070 0.079 0.096 0.100 0.096 0.101 0.106 0.109 0.110 0.108 0.106 |-21
                                                                                  |
22-| 0.032 0.035 0.039 0.042 0.047 0.052 0.058 0.064 0.074 0.083 0.081 0.082 0.086 0.090 0.092 0.092 0.091 0.090 |-22
                                                                                  |
23-| 0.030 0.033 0.036 0.040 0.043 0.048 0.053 0.060 0.066 0.069 0.069 0.071 0.074 0.077 0.078 0.078 0.078 0.077 |-23
                                                                                  |
24-| 0.029 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.049 0.054 0.058 0.059 0.060 0.062 0.064 0.066 0.067 0.067 0.067 0.067 |-24
                                                                                  |
25-| 0.027 0.030 0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.047 0.051 0.052 0.053 0.055 0.056 0.058 0.058 0.059 0.059 0.058 |-25
                                                                                  |
26-| 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.040 0.043 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 |-26
                                                                                  |
27-| 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 |-27
                                                                                  |
28-| 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.033 0.034 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 |-28
                                                                                  |
29-| 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 |-29
                                                                                  |
30-| 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 |-30
                                                                                  |
31-| 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 |-31
                                                                                  |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---

    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
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.057 0.055 0.053 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 0.030 0.028 0.026 |- 1
                                                 |
 0.065 0.062 0.060 0.056 0.053 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 |- 2
                                                 |
 0.075 0.071 0.068 0.063 0.059 0.054 0.050 0.045 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 |- 3
                                                 |
 0.087 0.082 0.077 0.072 0.066 0.060 0.055 0.050 0.045 0.041 0.037 0.034 0.031 |- 4
                                                 |
 0.102 0.096 0.089 0.081 0.074 0.067 0.060 0.054 0.049 0.043 0.039 0.036 0.033 |- 5
                                                 |
 0.120 0.111 0.102 0.092 0.082 0.074 0.066 0.059 0.052 0.047 0.042 0.038 0.034 |- 6
                                                 |
 0.142 0.130 0.117 0.104 0.092 0.081 0.071 0.063 0.056 0.050 0.044 0.039 0.035 |- 7
                                                 |
 0.169 0.152 0.134 0.117 0.102 0.089 0.077 0.067 0.059 0.052 0.047 0.041 0.037 |- 8
                                                 |
 0.205 0.177 0.152 0.130 0.111 0.096 0.082 0.071 0.062 0.055 0.048 0.042 0.038 |- 9
                                                 |
 0.254 0.205 0.170 0.143 0.120 0.102 0.087 0.075 0.065 0.057 0.050 0.043 0.039 |-10
                                                 |
 0.321 0.235 0.185 0.153 0.127 0.107 0.090 0.077 0.067 0.058 0.051 0.044 0.039 |-11
                                                 |
 0.390 0.259 0.196 0.158 0.131 0.110 0.092 0.079 0.068 0.059 0.051 0.045 0.040 |-12
                                                 |
 0.417 0.267 0.198 0.160 0.132 0.110 0.093 0.079 0.068 0.059 0.052 0.045 0.040 |-13
                                                 |
 0.382 0.254 0.193 0.156 0.129 0.108 0.091 0.078 0.067 0.058 0.051 0.045 0.039 |-14
                                                 |
 0.311 0.228 0.179 0.148 0.124 0.104 0.089 0.076 0.066 0.057 0.050 0.043 0.039 |-15
                                                 |
 0.246 0.197 0.163 0.138 0.116 0.099 0.085 0.073 0.063 0.055 0.049 0.043 0.038 C-16
                                                 |
 0.198 0.170 0.146 0.125 0.107 0.092 0.080 0.069 0.060 0.053 0.047 0.041 0.037 |-17
                                                 |
 0.164 0.146 0.128 0.112 0.098 0.085 0.074 0.065 0.057 0.051 0.045 0.040 0.036 |-18
                                                 |
 0.157 0.126 0.112 0.099 0.088 0.077 0.068 0.061 0.054 0.048 0.042 0.038 0.035 |-19
                                                 |
 0.132 0.116 0.099 0.088 0.079 0.070 0.063 0.056 0.051 0.045 0.040 0.037 0.033 |-20
                                                 |
 0.108 0.103 0.090 0.080 0.071 0.064 0.058 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 |-21
                                                 |
 0.090 0.088 0.081 0.072 0.065 0.059 0.053 0.048 0.043 0.039 0.036 0.033 0.030 |-22
                                                 |
 0.077 0.075 0.071 0.065 0.059 0.054 0.049 0.044 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 |-23
                                                 |
 0.066 0.065 0.062 0.058 0.054 0.049 0.044 0.041 0.038 0.035 0.032 0.029 0.027 |-24
                                                 |
 0.058 0.057 0.055 0.052 0.048 0.044 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 |-25
                                                 |
 0.051 0.050 0.048 0.045 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 |-26
                                                 |
 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 |-27
                                                 |
 0.039 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 |-28
                                                 |
 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 |-29
                                                 |
 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 |-30
                                                 |
 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 |-31
                                                 |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.8606209
Достигается в точке с координатами: Хм = 8990.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 13)   Yм = 5180.0 м
При опасном направлении ветра :   90 град.
и "опасной" скорости ветра   : 0.83 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город   :003 Карагандинская область.
Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3579:  3577:  3577:  3579:  3579:  3587:  3595:  3610:  3626:  3649:  3672:  3703:  3704:  3727:  3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8897:  8866:  8856:  8856:  8793:  8731:  8669:  8608:  8547:  8489:  8430:  8373:  8372:  8318:  8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037:
```
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=  3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=  4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054:
Фоп:  63 :  65 :  67 :  70 :  72 :  74 :  76 :  78 :  81 :  84 :  85 :  85 :  88 :  91 :  94 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=  5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.072:
Фоп:  97 :  99 : 102 : 105 : 108 : 111 : 114 : 117 : 120 : 123 : 126 : 129 : 132 : 135 : 138 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:      :      :      :      :
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=  6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Фоп: 142 : 145 : 148 : 150 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 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:
Ки : 6017 : 6017 :      :      : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=  6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064:
Фоп: 193 : 197 : 200 : 203 : 207 : 210 : 211 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 238 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.074: 0.072: 0.069: 0.068: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
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 : 6017 : 6017 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=  5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп: 241 : 244 : 247 : 250 : 253 : 256 : 259 : 261 : 264 : 267 : 270 : 272 : 275 : 277 : 277 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 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:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=  4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.043: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=  4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________
 y=  3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________________________
 y=  3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
 x=  8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.036: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X=  9600.0 м,   Y=  6033.0 м

                                 _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0815919 доли ПДКмр|
                                 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении   211 град.
                       и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 6. 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)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 0001 | Т |     1.4760|   0.0776849 |  95.21 | 95.21 | 0.052632075  |
|----------------------------------------------------------------------|
|                 В сумме =   0.0776849    95.21                       |
| Суммарный вклад остальных =   0.0039069     4.79 (5 источников)      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:09
```

Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.															
					м/с		м3/с		градС		м		м		г/с
--------- Примесь 0322--------															
6033	T	3.0	1.0	0.120	0.0942	20.0	8930.00	4900.00				1.0	1.00	0	2.8E-8
--------- Примесь 0330--------															
0001	T	10.0	0.30	2.50	0.1767	90.0	9081.00	5180.00				1.0	1.00	0	0.7380000
0002	T	6.0	0.30	2.30	0.1626	90.0	9275.00	4770.00				1.0	1.00	0	0.0224000
0003	T	3.0	0.15	1.80	0.0318	90.0	8710.00	4645.00				1.0	1.00	0	0.0112000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			доли ПДК	м/с	м
1	6033	0.00000009	T	0.000001	0.50	17.1
2	0001	1.476000	T	2.719179	0.67	39.3
3	0002	0.044800	T	0.197115	0.77	28.6
4	0003	0.022400	T	0.767563	0.56	10.6
Суммарный Mq= 1.543200 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)						
Сумма См по всем источникам = 3.683859 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.65 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.65 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=180)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058:
Фоп: 129 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 143 : 147 : 150 : 154 : 158 : 162 : 166 : 171 : 176 : 180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.067 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=180)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.067:
Фоп: 127 : 128 : 131 : 133 : 135 : 138 : 141 : 144 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 170 : 175 : 180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.078 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=180)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.076: 0.078: 0.078:
Фоп: 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 135 : 138 : 142 : 145 : 149 : 154 : 159 : 164 : 169 : 175 : 180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.075: 0.077: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=180)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
Qc : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.074: 0.078: 0.081: 0.083: 0.083: 0.083:
Фоп: 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 135 : 138 : 142 : 145 : 149 : 154 : 159 : 164 : 169 : 175 : 180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.061: 0.066: 0.071: 0.075: 0.078: 0.080: 0.081: 0.081:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=180)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:

Qc : 0.077: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
0.030: 0.027:
Фоп: 186 : 192 : 197 : 202 : 207 : 211 : 215 : 219 : 222 : 225 : 228 : 230 : 233 : 235 : 236
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
0.029: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : : 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 : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : :
0003 :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____
____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.076: 0.081: 0.086:
0.090: 0.092: 0.092:
Фоп: 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 151 : 157 : 162 : 168 : 174
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085:
0.089: 0.091: 0.091:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.088: 0.085: 0.080: 0.074: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035:
0.032: 0.029:
Фоп: 187 : 193 : 199 : 204 : 210 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.088: 0.084: 0.079: 0.073: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.041: 0.038: 0.034:
0.031: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____
____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.072: 0.079: 0.087: 0.095: 0.101:
0.106: 0.109: 0.110:
Фоп: 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 148 : 154 : 160 : 167 : 173
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.093: 0.100:
0.105: 0.108: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.000:
Ки : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.104: 0.099: 0.093: 0.085: 0.078: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037:
0.033: 0.030:
Фоп: 188 : 195 : 201 : 207 : 212 : 217 : 222 : 225 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.104: 0.099: 0.092: 0.084: 0.077: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036:
0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : :
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.132 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____
____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.080: 0.090: 0.101: 0.111: 0.120:
0.127: 0.131: 0.132:
Фоп: 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 132 : 135 : 140 : 145 : 151 : 157 : 165 : 173
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.089: 0.099: 0.109: 0.118:
0.125: 0.130: 0.132:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.000:
Ки : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.125: 0.117: 0.108: 0.099: 0.088: 0.079: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039:
0.035: 0.032:
Фоп: 189 : 197 : 204 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.124: 0.116: 0.107: 0.097: 0.087: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039:
0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.160 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____
____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.079: 0.090: 0.102: 0.116: 0.130: 0.143:
0.153: 0.159: 0.160:
Фоп: 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 141 : 147 : 154 : 162 : 171
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 7.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.114: 0.128: 0.140:
0.151: 0.158: 0.160:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: :
Ки : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.150: 0.139: 0.127: 0.113: 0.100: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041:
0.037: 0.033:
Фоп: 190 : 199 : 207 : 214 : 220 : 225 : 230 : 233 : 237 : 239 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.149: 0.138: 0.125: 0.112: 0.099: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047: 0.041:
0.037: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____
y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.201 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:____
____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.057: 0.066: 0.075: 0.086: 0.100: 0.115: 0.132: 0.151: 0.170:
0.187: 0.198: 0.201:
Фоп: 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 136 : 142 : 150 : 159 : 170
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.46 : 6.57 : 5.91
: 5.70 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.099: 0.114: 0.131: 0.149: 0.167:
0.184: 0.197: 0.201:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: :
Ки : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : :
~~~~~~
~~~~~~

```
----
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.182: 0.166: 0.148: 0.129: 0.112: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044:
0.038: 0.034:
Фоп:  192 :  203 :  212 :  219 :  225 :  231 :  235 :  238 :  241 :  244 :  246 :  247 :  249 :  250 :  252
:
Uоп: 5.95 : 6.62 : 7.56 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.195: 0.181: 0.164: 0.146: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044:
0.038: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5580 : Y-строка  9  Cmax=  0.273 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=181)
----------
:
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.129: 0.150: 0.175: 0.206:
0.238: 0.265: 0.273:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  120 :  124 :  129 :  136 :  144 :  154 :  167
:  181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.02 : 5.63 : 4.36 : 3.42
: 3.05 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.128: 0.150: 0.174: 0.204:
0.235: 0.263: 0.273:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.000:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.231: 0.200: 0.170: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.079: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046:
0.040: 0.036:
Фоп:  195 :  208 :  218 :  226 :  232 :  237 :  241 :  244 :  246 :  248 :  250 :  252 :  253 :  254 :  255
:
Uоп: 3.51 : 4.49 : 5.82 : 7.25 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.259: 0.230: 0.198: 0.169: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046:
0.040: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5480 : Y-строка 10  Cmax=  0.432 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=182)
----------
:
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.086: 0.101: 0.119: 0.142: 0.168: 0.204: 0.257:
0.330: 0.405: 0.432:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  107 :  109 :  111 :  113 :  117 :  121 :  128 :  136 :  148 :  163
:  182 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.30 : 5.53 : 3.61 : 1.89 : 1.54
: 1.46 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.101: 0.119: 0.141: 0.168: 0.204: 0.256:
0.327: 0.402: 0.431:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.392: 0.316: 0.247: 0.198: 0.163: 0.137: 0.116: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047:
0.041: 0.036:
Фоп:  200 :  215 :  226 :  234 :  239 :  244 :  247 :  250 :  252 :  253 :  255 :  256 :  257 :  258 :  259
:
Uоп: 1.56 : 2.04 : 3.98 : 5.85 : 7.59 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.391: 0.314: 0.246: 0.197: 0.163: 0.137: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047:
0.041: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5380 : Y-строка 11  Cmax=  0.793 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=183)
----------
:
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.332:
0.492: 0.698: 0.793:
Фоп:   98 :   98 :   99 :  100 :  100 :  101 :  103 :  104 :  106 :  109 :  112 :  117 :  125 :  136 :  156 :
183 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.35 : 4.25 : 1.82 : 1.37 : 1.18
: 1.12 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.331:
0.490: 0.694: 0.792:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.004: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.661: 0.459: 0.311: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048:
0.042: 0.037:
Фоп:  209 :  226 :  237 :  244 :  249 :  252 :  254 :  256 :  258 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262
:
Uоп: 1.21 : 1.41 : 2.07 : 4.65 : 6.70 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.658: 0.457: 0.310: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048:
0.042: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5280 : Y-строка 12  Cmax=  1.722 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=185)
----------
:
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414:
0.713: 1.294: 1.722:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 :  100 :  102 :  104 :  109 :  118 :  138 :
185 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.75 : 5.71 : 3.24 : 1.51 : 1.17 : 0.94
: 0.85 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414:
0.713: 1.291: 1.721:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.003: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0002 : 0002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.169: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049:
0.043: 0.038:
Фоп:  227 :  244 :  252 :  256 :  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266
:
Uоп: 0.98 : 1.22 : 1.61 : 3.76 : 6.07 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.166: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049:
0.043: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 0003 : 0003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5180 : Y-строка 13  Cmax=  1.861 долей ПДК (x=  8990.0; напр.ветра= 90)
----------
:
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.051: 0.058: 0.067: 0.079: 0.093: 0.111: 0.134: 0.163: 0.206: 0.282: 0.453:
0.845: 1.861: 0.617:
Фоп:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :  270 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.59 : 5.50 : 2.84 : 1.44 : 1.10 : 0.83
: 0.66 :
       :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.038: 0.044: 0.051: 0.058: 0.067: 0.079: 0.093: 0.111: 0.134: 0.163: 0.206: 0.282: 0.453:
0.845: 1.861: 0.617:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.602: 0.746: 0.411: 0.264: 0.197: 0.157: 0.129: 0.108: 0.090: 0.076: 0.065: 0.057: 0.049:
0.043: 0.038:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270
:
Uоп: 0.87 : 1.15 : 1.52 : 3.43 : 5.89 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.602: 0.746: 0.411: 0.264: 0.197: 0.157: 0.129: 0.108: 0.090: 0.076: 0.065: 0.057: 0.049:
0.043: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 1.721 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=355)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414:
0.713: 1.291: 1.721:
Фоп: 86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   80 :   78 :   76 :   71 :   62 :   42 : 355 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.75 : 5.71 : 3.24 : 1.51 : 1.17 : 0.94
: 0.85 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414:
0.713: 1.291: 1.721:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.166: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049:
0.043: 0.038:
Фоп: 313 : 296 : 288 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274
:
Uоп: 0.98 : 1.22 : 1.62 : 3.76 : 6.07 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.166: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049:
0.043: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.792 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.331:
0.490: 0.694: 0.792:
Фоп: 82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   77 :   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   55 :   44 :   24 : 357 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.35 : 4.25 : 1.85 : 1.38 : 1.18
: 1.13 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.331:
0.490: 0.694: 0.792:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.658: 0.457: 0.310: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048:
0.042: 0.037:
Фоп: 331 : 314 : 303 : 296 : 291 : 288 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278
:
Uоп: 1.22 : 1.43 : 2.14 : 4.65 : 6.70 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.658: 0.457: 0.310: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048:
0.042: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.431 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=358)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.101: 0.119: 0.141: 0.168: 0.204: 0.256:
0.327: 0.402: 0.431:
Фоп: 79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   44 :   32 :   17 : 358 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.30 : 5.52 : 3.69 : 1.90 : 1.55
: 1.48 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.101: 0.119: 0.141: 0.168: 0.204: 0.256:
0.327: 0.402: 0.431:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.391: 0.314: 0.246: 0.197: 0.163: 0.137: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047:
0.041: 0.036:
Фоп: 340 : 325 : 314 : 306 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281
:
Uоп: 1.59 : 2.08 : 4.03 : 5.84 : 7.59 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.391: 0.314: 0.246: 0.197: 0.163: 0.137: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047:
0.041: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.273 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.128: 0.150: 0.174: 0.204:
0.235: 0.263: 0.273:
Фоп: 75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :   56 :   51 :   44 :   36 :   26 :   13 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.94 : 5.58 : 4.30 : 3.46
: 3.13 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.036: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.128: 0.150: 0.174: 0.204:
0.235: 0.263: 0.273:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.230: 0.198: 0.169: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046:
0.040: 0.035:
Фоп: 345 : 332 : 322 : 314 : 308 : 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285
:
Uоп: 3.56 : 4.51 : 5.80 : 7.24 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.259: 0.230: 0.198: 0.169: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046:
0.040: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.326 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра=150)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.099: 0.114: 0.131: 0.326: 0.167:
0.184: 0.197: 0.201:
Фоп: 71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   54 :   50 :   44 : 150 :   30 :   21 :   10 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.83 : 7.35 : 6.47 : 5.86
: 5.70 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.099: 0.114: 0.131: 0.326: 0.167:
0.184: 0.197: 0.201:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.214: 0.164: 0.146: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044:
0.038: 0.034:
Фоп: 348 : 343 : 328 : 321 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288
:
Uоп: 5.93 : 1.07 : 7.53 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.195: 0.129: 0.164: 0.146: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044:
0.038: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :   : 0.085:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   : 0002 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.210 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 22)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.114: 0.210: 0.140:
0.151: 0.158: 0.160:
~~~~~~

```
Фоп:  68 :  67 :  65 :  63 :  61 :  59 :  56 :  53 :  49 :  45 :  39 :  22 :  26 :  18 :   9 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.91 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 7.76 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.114: 0.149: 0.140:
0.151: 0.158: 0.160:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.061:    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.150: 0.156: 0.126: 0.112: 0.099: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041:
0.037: 0.033:
Фоп:  350 :  341 :  332 :  326 :  320 :  315 :  310 :  307 :  303 :  301 :  298 :  296 :  295 :  293 :  292
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.157: 0.149: 0.137: 0.125: 0.112: 0.099: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047: 0.041:
0.037: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :     : 0.001: 0.019: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4480 : Y-строка 20  Cmax=  0.133 долей ПДК (x=  8590.0; напр.ветра= 35)
----------
:

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.091: 0.133: 0.109: 0.118:
0.125: 0.130: 0.132:
Фоп:  65 :  63 :  62 :  60 :  57 :  55 :  52 :  48 :  45 :  40 :  35 :  29 :  23 :  15 :   7 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.089: 0.099: 0.109: 0.118:
0.125: 0.130: 0.132:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.002: 0.034:    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.125: 0.132: 0.116: 0.099: 0.088: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039:
0.035: 0.032:
Фоп:  351 :  343 :  336 :  329 :  324 :  319 :  315 :  311 :  308 :  305 :  302 :  300 :  298 :  296 :  295
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.130: 0.124: 0.116: 0.106: 0.097: 0.087: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039:
0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :     : 0.001: 0.016: 0.009: 0.002:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4380 : Y-строка 21  Cmax=  0.109 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=359)
----------
:

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.074: 0.092: 0.096: 0.093: 0.100:
0.105: 0.108: 0.109:
Фоп:  62 :  60 :  58 :  56 :  54 :  51 :  48 :  45 :  41 :  37 :  31 :  26 :  20 :  13 :   6 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.085: 0.093: 0.100:
0.105: 0.108: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.003: 0.014: 0.011:    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.105: 0.108: 0.103: 0.090: 0.079: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.040: 0.037:
0.033: 0.030:
Фоп:  352 :  346 :  339 :  333 :  327 :  322 :  318 :  315 :  311 :  308 :  306 :  303 :  301 :  299 :  298
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.108: 0.103: 0.099: 0.092: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036:
0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :     : 0.002: 0.009: 0.011: 0.006: 0.002: 0.001: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :
Ки :     : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4280 : Y-строка 22  Cmax=  0.091 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=359)
----------
:

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.070: 0.079: 0.077: 0.080: 0.085:
0.089: 0.091: 0.091:
Фоп:  59 :  57 :  55 :  53 :  51 :  48 :  45 :  42 :  38 :  33 :  28 :  23 :  18 :  12 :   6 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085:
0.089: 0.091: 0.091:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.010: 0.003:    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.089: 0.090: 0.088: 0.080: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035:
0.032: 0.029:
Фоп:  353 :  347 :  341 :  336 :  330 :  326 :  321 :  318 :  315 :  312 :  309 :  307 :  304 :  302 :  301
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.091: 0.088: 0.084: 0.079: 0.073: 0.068: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.041: 0.038: 0.034:
0.031: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :     : 0.001: 0.006: 0.009: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :
Ки :     : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4180 : Y-строка 23  Cmax=  0.077 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=359)
----------
:

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.066: 0.066: 0.069: 0.073:
0.075: 0.077: 0.077:
Фоп:  56 :  54 :  52 :  50 :  48 :  45 :  42 :  39 :  35 :  30 :  26 :  21 :  16 :  11 :   5 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073:
0.075: 0.077: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.005: 0.001:    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
0.030: 0.027:
Фоп:  354 :  348 :  343 :  338 :  333 :  328 :  324 :  321 :  317 :  315 :  312 :  309 :  307 :  305 :  303
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.077: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
0.029: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :     : 0.001: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000:
Ки :     : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
: 0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4080 : Y-строка 24  Cmax=  0.066 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=  0)
----------
:

 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063:
0.065: 0.066: 0.066:
Фоп:  54 :  52 :  50 :  48 :  45 :  42 :  39 :  36 :  32 :  28 :  24 :  20 :  15 :  10 :   5 :   0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063:
0.065: 0.066: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
```

Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.048: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 354 : 349 : 345 : 340 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=355)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057:
Фоп: 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 37 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 14 : 9 : 4 : 0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп: 355 : 350 : 346 : 341 : 337 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=355)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
~~~~~~

y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=356)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
~~~~~~

y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=356)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~

y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=356)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
~~~~~~

y= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
~~~~~~

y= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=357)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8990.0 м, Y= 5180.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.8606209 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 0.83 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.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	Т	1.4760| 1.8606209	100.00 |100.00	1.2605833
Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

```
 _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
 |  Координаты центра  : X=    9090 м;  Y=    4880 |
 |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м  |
 |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 8.0(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
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 0.046 0.048 0.051 0.054 0.055 0.057 0.058
0.058 0.058 0.056 |- 1
                                                                                          |
 2-| 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.047 0.051 0.055 0.058 0.061 0.064 0.066 0.067
0.067 0.066 0.065 |- 2
                                                                                          |
 3-| 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.044 0.048 0.052 0.057 0.062 0.066 0.070 0.074 0.076 0.078
0.078 0.077 0.076 |- 3
                                                                                          |
 4-| 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.058 0.064 0.070 0.076 0.081 0.086 0.090 0.092
0.092 0.091 0.088 |- 4
                                                                                          |
 5-| 0.031 0.034 0.038 0.041 0.047 0.052 0.058 0.065 0.072 0.079 0.087 0.095 0.101 0.106 0.109
0.110 0.108 0.104 |- 5
                                                                                          |
 6-| 0.032 0.036 0.040 0.045 0.051 0.057 0.064 0.072 0.080 0.090 0.101 0.111 0.120 0.127 0.131
0.132 0.130 0.125 |- 6
                                                                                          |
 7-| 0.034 0.038 0.042 0.048 0.054 0.061 0.069 0.079 0.090 0.102 0.116 0.130 0.143 0.153 0.159
0.160 0.157 0.150 |- 7
                                                                                          |
 8-| 0.035 0.039 0.045 0.051 0.057 0.066 0.075 0.086 0.100 0.115 0.132 0.151 0.170 0.187 0.198
0.201 0.195 0.182 |- 8
                                                                                          |
 9-| 0.036 0.041 0.047 0.053 0.061 0.070 0.081 0.094 0.110 0.129 0.150 0.175 0.206 0.238 0.265
0.273 0.259 0.231 |- 9
                                                                                          |
10-| 0.037 0.042 0.048 0.055 0.063 0.073 0.086 0.101 0.119 0.142 0.168 0.204 0.257 0.330 0.405
0.432 0.392 0.316 |-10
                                                                                          |
11-| 0.038 0.044 0.050 0.057 0.065 0.076 0.089 0.106 0.127 0.152 0.187 0.239 0.332 0.492 0.698
0.793 0.661 0.459 |-11
                                                                                          |
12-| 0.038 0.044 0.050 0.058 0.067 0.078 0.092 0.110 0.132 0.160 0.200 0.269 0.414 0.713 1.294
1.722 1.169 0.642 |-12
                                                                                          |
13-| 0.039 0.044 0.051 0.058 0.067 0.079 0.093 0.111 0.134 0.163 0.206 0.282 0.453 0.845 1.861
0.617 1.602 0.746 |-13
                                                                                          |
14-| 0.038 0.044 0.050 0.058 0.067 0.078 0.092 0.110 0.132 0.160 0.200 0.269 0.414 0.713 1.291
1.721 1.166 0.642 |-14
                                                                                          |
15-| 0.038 0.043 0.049 0.057 0.065 0.076 0.089 0.106 0.127 0.152 0.187 0.239 0.331 0.490 0.694
0.792 0.658 0.457 |-15
                                                                                          |
16-C 0.037 0.042 0.048 0.055 0.063 0.073 0.085 0.101 0.119 0.141 0.168 0.204 0.256 0.327 0.402
0.431 0.391 0.314 C-16
                                                                                          |
17-| 0.036 0.040 0.047 0.053 0.061 0.070 0.081 0.094 0.110 0.128 0.150 0.174 0.204 0.235 0.263
0.273 0.259 0.230 |-17
                                                                                          |
18-| 0.035 0.039 0.045 0.050 0.057 0.065 0.075 0.086 0.099 0.114 0.131 0.326 0.167 0.184 0.197
0.201 0.195 0.214 |-18
                                                                                          |
19-| 0.034 0.037 0.042 0.048 0.054 0.061 0.069 0.078 0.089 0.101 0.114 0.210 0.140 0.151 0.158
0.160 0.157 0.150 |-19
                                                                                          |
20-| 0.032 0.036 0.039 0.045 0.050 0.056 0.063 0.071 0.080 0.091 0.133 0.109 0.118 0.125 0.130
0.132 0.130 0.125 |-20
                                                                                          |
21-| 0.031 0.034 0.037 0.041 0.047 0.052 0.058 0.064 0.074 0.092 0.096 0.093 0.100 0.105 0.108
0.109 0.108 0.105 |-21
                                                                                          |
22-| 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.060 0.070 0.079 0.077 0.080 0.085 0.089 0.091
0.091 0.091 0.089 |-22
                                                                                          |
23-| 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.045 0.050 0.056 0.062 0.066 0.066 0.069 0.073 0.075 0.077
0.077 0.077 0.076 |-23
                                                                                          |
24-| 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.051 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.066
0.066 0.066 0.066 |-24
                                                                                          |
25-| 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.048 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057
0.057 0.058 0.057 |-25
                                                                                          |
26-| 0.024 0.025 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 0.040 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050
0.050 0.050 0.050 |-26
                                                                                          |
27-| 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044
0.044 0.044 0.044 |-27
                                                                                          |
28-| 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038
0.039 0.039 0.039 |-28
                                                                                          |
29-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.034
0.035 0.035 0.034 |-29
                                                                                          |
30-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031
0.031 0.031 0.031 |-30
                                                                                          |
31-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028
0.028 0.028 0.028 |-31
                                                                                          |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     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
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.055 0.053 0.051 0.048 0.045 0.041 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 0.024 |- 1
                                                   |
     0.063 0.060 0.057 0.054 0.050 0.047 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 |- 2
                                                   |
     0.073 0.069 0.065 0.061 0.056 0.052 0.047 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 |- 3
                                                   |
     0.085 0.080 0.074 0.069 0.063 0.057 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 |- 4
                                                   |
     0.099 0.093 0.085 0.078 0.070 0.063 0.057 0.051 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 |- 5
                                                   |
     0.117 0.108 0.099 0.088 0.079 0.070 0.062 0.055 0.049 0.044 0.039 0.035 0.032 |- 6
                                                   |
     0.139 0.127 0.113 0.100 0.088 0.077 0.068 0.060 0.053 0.047 0.041 0.037 0.033 |- 7
                                                   |
     0.166 0.148 0.129 0.112 0.097 0.084 0.073 0.064 0.056 0.049 0.044 0.038 0.034 |- 8
                                                   |
     0.200 0.170 0.146 0.125 0.106 0.091 0.079 0.068 0.059 0.052 0.046 0.040 0.036 |- 9
                                                   |
     0.247 0.198 0.163 0.137 0.116 0.098 0.083 0.071 0.062 0.054 0.047 0.041 0.036 |-10
                                                   |
     0.311 0.228 0.179 0.148 0.123 0.103 0.087 0.074 0.064 0.055 0.048 0.042 0.037 |-11
                                                   |
     0.380 0.253 0.192 0.155 0.128 0.106 0.089 0.076 0.065 0.056 0.049 0.043 0.038 |-12
                                                   |
     0.411 0.264 0.197 0.157 0.129 0.108 0.090 0.076 0.065 0.057 0.049 0.043 0.038 |-13
                                                   |
     0.380 0.253 0.192 0.155 0.128 0.106 0.089 0.076 0.065 0.056 0.049 0.043 0.038 |-14
                                                   |
     0.310 0.228 0.179 0.148 0.123 0.103 0.087 0.074 0.064 0.055 0.048 0.042 0.037 |-15
                                                   |
     0.246 0.197 0.163 0.137 0.115 0.098 0.083 0.071 0.062 0.054 0.047 0.041 0.036 C-16
                                                   |
     0.198 0.169 0.146 0.125 0.106 0.091 0.078 0.068 0.059 0.052 0.046 0.040 0.035 |-17
                                                   |
     0.164 0.146 0.128 0.111 0.097 0.084 0.073 0.064 0.056 0.049 0.044 0.038 0.034 |-18
                                                   |
     0.156 0.126 0.112 0.099 0.087 0.076 0.067 0.059 0.053 0.047 0.041 0.037 0.033 |-19
                                                   |
     0.132 0.116 0.099 0.088 0.078 0.070 0.062 0.055 0.049 0.044 0.039 0.035 0.032 |-20
                                                   |
     0.108 0.103 0.090 0.079 0.070 0.063 0.057 0.051 0.046 0.040 0.037 0.033 0.030 |-21
                                                   |
     0.090 0.088 0.080 0.071 0.064 0.058 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 |-22
                                                   |
     0.076 0.075 0.070 0.064 0.058 0.053 0.048 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 |-23
                                                   |
     0.065 0.064 0.061 0.057 0.053 0.048 0.043 0.040 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 |-24
                                                   |
     0.057 0.056 0.054 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 |-25
                                                   |
     0.050 0.049 0.047 0.044 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 |-26
                                                   |
     0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 |-27
                                                   |
     0.038 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 |-28
                                                   |
     0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 |-29
                                                   |
     0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 |-30
                                                   |
     0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-31
                                                   |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.8606209
Достигается в точке с координатами: Хм = 8990.0 м
(Х-столбец 15, Y-строка 13) Yм = 5180.0 м
При опасном направлении ветра : 90 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6042=0322 Серная кислота (517)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```
~~~~~~

y= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:

y= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:

y= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Фоп: 63 : 65 : 67 : 69 : 72 : 74 : 76 : 78 : 80 : 84 : 85 : 85 : 88 : 91 : 94 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071:
Фоп: 96 : 99 : 102 : 105 : 108 : 111 : 114 : 117 : 120 : 123 : 126 : 129 : 132 : 135 : 138 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Фоп: 141 : 145 : 148 : 150 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :

y= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061:
Фоп: 193 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 211 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 238 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.074: 0.072: 0.069: 0.068: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.000: :
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : :

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049:
Фоп: 241 : 244 : 247 : 250 : 253 : 256 : 259 : 262 : 264 : 267 : 270 : 273 : 275 : 278 : 278 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:

y= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038:

y= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:

y= 3582: 3579: 3579:
---:---:---:
x= 8940: 8919: 8897:
---:---:---:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8723.0 м, Y= 6112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0792814 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 8.00 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	0001	T	1.4760	0.0778140	98.15	98.15	0.052719526
			В сумме =	0.0778140	98.15		
			Суммарный вклад остальных =	0.0014674	1.85 (3 источника)		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~~м/с~~	~~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
						гр.	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~					г/с~~~
--------- Примесь 0330--------															
0001	T	10.0	0.30	2.50	0.1767	90.0	9081.00	5180.00					1.0	1.00	0 0.7380000
0002	T	6.0	0.30	2.30	0.1626	90.0	9275.00	4770.00					1.0	1.00	0 0.0224000

```
 0003  T     3.0  0.15  1.80  0.0318  90.0    8710.00    4645.00                      1.0 1.00   0
0.0112000
        --------- Примесь 0333---------
 6022  П1    2.0                0.0    8861.00    4587.00      10.00      20.00   0 1.0 1.00   0
0.0000240


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:09
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера
(IV) оксид) (516)
                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а      |
|   суммарная концентрация Cм = 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 | 0001 |    1.476000| Т  |   2.719179 |    0.67  |     39.3  |
|   2 | 0002 |    0.044800| Т  |   0.197115 |    0.77  |     28.6  |
|   3 | 0003 |    0.022400| Т  |   0.767563 |    0.56  |     10.6  |
|   4 | 6022 |    0.003000| П1 |   0.107150 |    0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|Суммарный Mq=    1.546200  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)     |
|Сумма См по всем источникам =     3.791008 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =      0.65 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:09
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера
(IV) оксид) (516)
                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
     Расчет по границе санзоны. Покрытие РП  004
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.65 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v4.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :003 Карагандинская область.
     Объект    :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 27.01.2026 10:09
     Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера
(IV) оксид) (516)
                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился на прямоугольнике 4
     с параметрами: координаты центра  X= 9090,  Y= 4880
                    размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
     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 8.0(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=  6380 : Y-строка  1  Cmax=  0.058 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056:
0.057: 0.058: 0.058:
Фоп:  129 :  131 :  133 :  135 :  138 :  141 :  143 :  147 :  150 :  154 :  158 :  162 :  166 :  171 :  176
:  180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054:
0.056: 0.057: 0.057:
Ки :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
0001 :  0001 :  0001 :
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: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :
0002 :  0002 :  0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990:  10090:  10190:  10290:  10390:
10490:  10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:
0.026: 0.024:
Фоп:  185 :  190 :  194 :  199 :  203 :  207 :  211 :  214 :  217 :  220 :  223 :  225 :  227 :  229 :  231
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028:
0.026: 0.024:
Ки :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
0001 :  0001 :
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:
0.001:
Ки :  0002 :   :     :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6280 : Y-строка  2  Cmax=  0.067 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064:
0.066: 0.067: 0.067:
Фоп:  127 :  128 :  131 :  133 :  135 :  138 :  141 :  144 :  148 :  152 :  156 :  160 :  165 :  170 :  175
:  180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063:
0.065: 0.066: 0.066:
Ки :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
0001 :  0001 :  0001 :
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:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :
0002 :  0002 :  0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990:  10090:  10190:  10290:  10390:
10490:  10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.065: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:
0.028: 0.026:
Фоп:  186 :  191 :  196 :  200 :  205 :  209 :  213 :  216 :  220 :  222 :  225 :  228 :  230 :  232 :  234
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030:
0.028: 0.025:
Ки :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
0001 :  0001 :  0001 :
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:
0.000:
Ки :    :     :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :  0003 :
0003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  6180 : Y-строка  3  Cmax=  0.078 долей ПДК (x=  9090.0; напр.ветра=180)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074:
0.077: 0.078: 0.078:
Фоп:  124 :  126 :  128 :  130 :  133 :  135 :  138 :  142 :  145 :  149 :  154 :  159 :  164 :  169 :  175
:  180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073:
0.075: 0.077: 0.077:
Ки :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
0001 :  0001 :  0001 :
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:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :  0002 :
0002 :  0002 :  0002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990:  10090:  10190:  10290:  10390:
10490:  10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.076: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.056: 0.052: 0.047: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:
0.030: 0.027:
Фоп:  186 :  192 :  197 :  202 :  207 :  211 :  215 :  219 :  222 :  225 :  228 :  230 :  233 :  235 :  236
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.077: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.055: 0.051: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
0.029: 0.027:
Ки :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :  0001 :
0001 :  0001 :  0001 :
Ви :    :     : 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 :   :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :
0003 :
~~~~~~

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.092 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.070: 0.076: 0.081: 0.086:
0.090: 0.092: 0.092:
Фоп: 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 : 135 : 139 : 143 : 147 : 151 : 157 : 162 : 168 : 174
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085:
0.089: 0.091: 0.091:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.089: 0.085: 0.080: 0.074: 0.069: 0.063: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035:
0.032: 0.029:
Фоп: 187 : 193 : 199 : 204 : 210 : 214 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.088: 0.084: 0.079: 0.073: 0.068: 0.062: 0.056: 0.051: 0.047: 0.041: 0.038: 0.034:
0.031: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :
Ки :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :
~~~~~~

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 0.110 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.038: 0.041: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.072: 0.079: 0.087: 0.095: 0.101:
0.106: 0.109: 0.110:
Фоп: 118 : 120 : 122 : 124 : 126 : 129 : 132 : 135 : 139 : 144 : 148 : 154 : 160 : 167 : 173
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.093: 0.100:
0.105: 0.108: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.000:
Ки :   :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.105: 0.100: 0.093: 0.085: 0.078: 0.070: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037:
0.033: 0.030:
Фоп: 188 : 195 : 201 : 207 : 212 : 217 : 222 : 225 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.104: 0.099: 0.092: 0.084: 0.077: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036:
0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:   :   :   :
Ки :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :
~~~~~~

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 0.132 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.036: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.080: 0.090: 0.101: 0.111: 0.120:
0.127: 0.131: 0.132:
Фоп: 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 132 : 135 : 140 : 145 : 151 : 157 : 165 : 173
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.089: 0.099: 0.109: 0.118:
0.125: 0.130: 0.132:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.000:
Ки :   :   :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
0002 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.125: 0.118: 0.108: 0.099: 0.089: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056: 0.049: 0.044: 0.039:
0.035: 0.032:
Фоп: 189 : 197 : 204 : 210 : 216 : 221 : 225 : 229 : 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.124: 0.116: 0.107: 0.097: 0.087: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039:
0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :
Ки :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 0.161 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.079: 0.090: 0.102: 0.116: 0.130: 0.143:
0.153: 0.159: 0.161:
Фоп: 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 131 : 135 : 141 : 147 : 154 : 162 : 171
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 7.78 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.114: 0.128: 0.140:
0.151: 0.158: 0.160:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:   :
Ки :   :   :   :   :   :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :   :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.150: 0.139: 0.127: 0.113: 0.100: 0.088: 0.077: 0.068: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041:
0.037: 0.033:
Фоп: 190 : 199 : 207 : 214 : 220 : 225 : 230 : 233 : 237 : 239 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.149: 0.138: 0.125: 0.112: 0.099: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047: 0.041:
0.037: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 0.201 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.045: 0.051: 0.057: 0.066: 0.075: 0.086: 0.100: 0.115: 0.132: 0.151: 0.170:
0.187: 0.198: 0.201:
Фоп: 109 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 119 : 122 : 126 : 130 : 136 : 142 : 150 : 159 : 170
: 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.46 : 6.57 : 5.92
: 5.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.099: 0.114: 0.131: 0.149: 0.167:
0.184: 0.197: 0.201:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :   :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.183: 0.166: 0.148: 0.129: 0.112: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044:
0.038: 0.034:
Фоп: 192 : 203 : 212 : 219 : 225 : 231 : 235 : 238 : 241 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 252
:
Uоп: 5.96 : 6.62 : 7.56 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.195: 0.181: 0.164: 0.146: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044:
0.038: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :

Ви :   : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 0.273 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=181)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.129: 0.150: 0.175: 0.206: 0.238: 0.265: 0.273:
Фоп: 105 : 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 114 : 117 : 120 : 124 : 129 : 136 : 144 : 154 : 167 : 181 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.02 : 5.63 : 4.36 : 3.41 : 3.04 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.036: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.128: 0.150: 0.174: 0.204: 0.235: 0.263: 0.273:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.260: 0.231: 0.200: 0.170: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.079: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.036:
Фоп: 195 : 208 : 218 : 226 : 232 : 237 : 241 : 244 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 :
Uоп: 3.51 : 4.49 : 5.82 : 7.25 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.259: 0.230: 0.198: 0.169: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   : 0.001: 0.002: 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 0.432 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=182)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.086: 0.101: 0.119: 0.142: 0.168: 0.204: 0.257: 0.330: 0.405: 0.432:
Фоп: 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 113 : 117 : 121 : 128 : 136 : 148 : 163 : 182 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.30 : 5.53 : 3.61 : 1.89 : 1.54 : 1.45 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.101: 0.119: 0.141: 0.168: 0.204: 0.256: 0.327: 0.402: 0.431:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.003: 0.003: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.393: 0.316: 0.247: 0.198: 0.163: 0.137: 0.116: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036:
Фоп: 200 : 215 : 226 : 234 : 239 : 244 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 :
Uоп: 1.56 : 2.03 : 3.98 : 5.85 : 7.59 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.391: 0.314: 0.246: 0.197: 0.163: 0.137: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047: 0.041: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 0.793 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=183)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.044: 0.050: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.332: 0.492: 0.698: 0.793:
Фоп: 98 :   98 :   99 : 100 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 109 : 112 : 117 : 125 : 136 : 156 : 183 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.35 : 4.25 : 1.82 : 1.37 : 1.18 : 1.12 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.331: 0.490: 0.694: 0.792:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001: 0.002: 0.004: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.661: 0.459: 0.311: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037:
Фоп: 209 : 226 : 237 : 244 : 249 : 252 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 :
Uоп: 1.21 : 1.41 : 2.07 : 4.65 : 6.70 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.658: 0.457: 0.310: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 1.723 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=185)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414: 0.713: 1.294: 1.723:
Фоп: 94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   96 :   96 :   97 :   98 : 100 : 102 : 104 : 109 : 118 : 138 : 185 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.75 : 5.71 : 3.24 : 1.51 : 1.17 : 0.94 : 0.85 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414: 0.713: 1.291: 1.721:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.003: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0002 : 0002 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0003 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.169: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038:
Фоп: 227 : 244 : 252 : 256 : 259 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 0.98 : 1.22 : 1.61 : 3.76 : 6.07 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.166: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049: 0.043: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 1.861 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 90)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.044: 0.051: 0.058: 0.067: 0.079: 0.093: 0.111: 0.134: 0.163: 0.206: 0.282: 0.453: 0.845: 1.861: 0.617:
Фоп: 90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   90 : 270 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.59 : 5.50 : 2.84 : 1.44 : 1.10 : 0.83 : 0.66 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.044: 0.051: 0.058: 0.067: 0.079: 0.093: 0.111: 0.134: 0.163: 0.206: 0.282: 0.453: 0.845: 1.861: 0.617:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.602: 0.746: 0.411: 0.264: 0.197: 0.157: 0.129: 0.108: 0.090: 0.076: 0.065: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп: 0.87 : 1.15 : 1.52 : 3.43 : 5.89 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.602: 0.746: 0.411: 0.264: 0.197: 0.157: 0.129: 0.108: 0.090: 0.076: 0.065: 0.057: 0.049: 0.043: 0.038:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 1.721 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=355)
~~~~~~

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414:
0.713: 1.291: 1.721:
Фоп: 86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   84 :   83 :   82 :   80 :   78 :   76 :   71 :   62 :   42 : 355 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.75 : 5.71 : 3.24 : 1.51 : 1.17 : 0.94
: 0.85 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.078: 0.092: 0.110: 0.132: 0.160: 0.200: 0.269: 0.414:
0.713: 1.291: 1.721:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.166: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049:
0.043: 0.038:
Фоп: 313 : 296 : 288 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274
:
Uоп: 0.98 : 1.22 : 1.62 : 3.76 : 6.07 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 1.166: 0.642: 0.380: 0.253: 0.192: 0.155: 0.128: 0.106: 0.089: 0.076: 0.065: 0.056: 0.049:
0.043: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.792 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=357)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.331:
0.490: 0.694: 0.792:
Фоп: 82 :   82 :   81 :   80 :   80 :   79 :   77 :   76 :   74 :   71 :   68 :   63 :   55 :   44 :   24 : 357 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.35 : 4.25 : 1.85 : 1.38 : 1.18
: 1.13 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.038: 0.043: 0.049: 0.057: 0.065: 0.076: 0.089: 0.106: 0.127: 0.152: 0.187: 0.239: 0.331:
0.490: 0.694: 0.792:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.658: 0.457: 0.310: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048:
0.042: 0.037:
Фоп: 331 : 314 : 303 : 296 : 291 : 288 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278
:
Uоп: 1.22 : 1.43 : 2.14 : 4.65 : 6.70 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.658: 0.457: 0.310: 0.228: 0.179: 0.148: 0.123: 0.103: 0.087: 0.074: 0.064: 0.055: 0.048:
0.042: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.431 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=358)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.101: 0.119: 0.141: 0.168: 0.204: 0.256:
0.327: 0.402: 0.431:
Фоп: 79 :   78 :   77 :   76 :   75 :   73 :   71 :   69 :   67 :   63 :   59 :   53 :   44 :   32 :   17 : 358 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.30 : 5.52 : 3.69 : 1.90 : 1.55
: 1.48 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.037: 0.042: 0.048: 0.055: 0.063: 0.073: 0.085: 0.101: 0.119: 0.141: 0.168: 0.204: 0.256:
0.327: 0.402: 0.431:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.391: 0.314: 0.246: 0.197: 0.163: 0.137: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047:
0.041: 0.036:
Фоп: 340 : 325 : 314 : 306 : 301 : 296 : 293 : 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281
:
Uоп: 1.59 : 2.08 : 4.03 : 5.84 : 7.59 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.391: 0.314: 0.246: 0.197: 0.163: 0.137: 0.115: 0.098: 0.083: 0.071: 0.062: 0.054: 0.047:
0.041: 0.036:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.273 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.128: 0.150: 0.174: 0.204:
0.235: 0.263: 0.273:
Фоп: 75 :   74 :   73 :   71 :   70 :   68 :   66 :   63 :   60 :   56 :   51 :   44 :   36 :   26 :   13 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.94 : 5.58 : 4.30 : 3.46
: 3.13 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.036: 0.040: 0.047: 0.053: 0.061: 0.070: 0.081: 0.094: 0.110: 0.128: 0.150: 0.174: 0.204:
0.235: 0.263: 0.273:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.259: 0.230: 0.198: 0.169: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046:
0.040: 0.035:
Фоп: 345 : 332 : 322 : 314 : 308 : 303 : 299 : 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285
:
Uоп: 3.56 : 4.51 : 5.80 : 7.24 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.259: 0.230: 0.198: 0.169: 0.146: 0.125: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046:
0.040: 0.035:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.326 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра=150)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.099: 0.114: 0.131: 0.326: 0.167:
0.184: 0.197: 0.201:
Фоп: 71 :   70 :   69 :   67 :   65 :   63 :   61 :   58 :   54 :   50 :   44 : 150 :   30 :   21 :   10 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.83 : 7.35 : 6.47 : 5.86
: 5.70 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.035: 0.039: 0.045: 0.050: 0.057: 0.065: 0.075: 0.086: 0.099: 0.114: 0.131: 0.326: 0.167:
0.184: 0.197: 0.201:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.195: 0.214: 0.164: 0.146: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044:
0.038: 0.034:
Фоп: 348 : 343 : 328 : 321 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288
:
Uоп: 5.93 : 1.07 : 7.53 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.195: 0.129: 0.164: 0.146: 0.128: 0.111: 0.097: 0.084: 0.073: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044:
0.038: 0.034:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 :
Ви :   : 0.085:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   : 0002 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.210 долей ПДК (x= 8690.0; напр.ветра= 22)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.114: 0.210: 0.140:
0.151: 0.158: 0.160:
Фоп: 68 :   67 :   65 :   63 :   61 :   59 :   56 :   53 :   49 :   45 :   39 :   22 :   26 :   18 :   9 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.91 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 7.76 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.034: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.114: 0.149: 0.140:
0.151: 0.158: 0.160:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0003 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.061:   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0001 :   :   :   :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.157: 0.150: 0.156: 0.126: 0.112: 0.099: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033:
Фоп: 350 : 341 : 332 : 326 : 320 : 315 : 310 : 307 : 303 : 301 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.149: 0.137: 0.125: 0.112: 0.099: 0.087: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.019: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.133 долей ПДК (x= 8590.0; напр.ветра= 35)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.091: 0.133: 0.109: 0.119: 0.125: 0.130: 0.132:
Фоп: 65 : 63 : 62 : 60 : 57 : 55 : 52 : 48 : 45 : 40 : 35 : 29 : 23 : 15 : 7 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.036: 0.039: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.089: 0.099: 0.109: 0.118: 0.125: 0.130: 0.132:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.002: 0.034: : 0.002: : : :
Ки : : : : : : : : : : 0003 : 0003 : : 6022 : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.125: 0.132: 0.116: 0.099: 0.088: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
Фоп: 351 : 343 : 336 : 329 : 324 : 319 : 315 : 311 : 308 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.124: 0.116: 0.106: 0.097: 0.087: 0.078: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.016: 0.009: 0.002: : : : : : : : : : :
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.109 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.047: 0.052: 0.058: 0.064: 0.074: 0.092: 0.096: 0.093: 0.104: 0.105: 0.108: 0.109:
Фоп: 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 31 : 26 : 20 : 13 : 6 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.052: 0.058: 0.064: 0.071: 0.078: 0.085: 0.093: 0.100: 0.105: 0.108: 0.109:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.003: 0.014: 0.011: : 0.005: : : :
Ки : : : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : 6022 : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.105: 0.108: 0.103: 0.090: 0.079: 0.070: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030:
Фоп: 352 : 346 : 339 : 333 : 327 : 322 : 318 : 315 : 311 : 308 : 306 : 303 : 301 : 299 : 298 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.103: 0.099: 0.092: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.002: 0.009: 0.011: 0.006: 0.002: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.060: 0.070: 0.079: 0.077: 0.081: 0.087: 0.089: 0.091: 0.091:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 53 : 51 : 48 : 45 : 42 : 38 : 33 : 28 : 24 : 18 : 12 : 6 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.074: 0.080: 0.085: 0.089: 0.091: 0.091:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.010: 0.003: 0.002: 0.002: : : :
Ки : : : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6022 : 6022 : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.089: 0.090: 0.088: 0.080: 0.071: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029:
Фоп: 353 : 347 : 341 : 336 : 330 : 326 : 321 : 318 : 315 : 312 : 309 : 307 : 304 : 302 : 301 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.088: 0.084: 0.079: 0.073: 0.068: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.006: 0.009: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : : : :
~~~~~~

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=359)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.062: 0.066: 0.067: 0.071: 0.074: 0.075: 0.077: 0.077:
Фоп: 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 42 : 39 : 35 : 30 : 26 : 21 : 16 : 11 : 5 : 359 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.073: 0.075: 0.077: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.005: 0.001: 0.002: 0.001: : : :
Ки : : : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6022 : 6022 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : 6022 : : : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.048: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027:
Фоп: 354 : 348 : 343 : 338 : 333 : 328 : 324 : 321 : 317 : 315 : 312 : 309 : 307 : 305 : 303 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : 0.001: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.066 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.051: 0.055: 0.057: 0.058: 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066:
Фоп: 54 : 52 : 50 : 48 : 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 : 10 : 5 : 0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6022 : 6022 : 6022 : : : :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : 0003 : : : : : :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.061: 0.057: 0.053: 0.048: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026:
Фоп: 354 : 349 : 345 : 340 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :   : 0.001: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=355)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057:
Фоп: 51 :   49 :   47 :   45 :   43 :   40 :   37 :   33 :   30 :   26 :   22 :   18 :   14 :   9 :   4 :   0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.057:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:   :   :   :   :
Ки : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 6022 : 6022 :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.001:   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 6022 : 0003 :   :   :   :   :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.051: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:
Фоп: 355 : 350 : 346 : 341 : 337 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=355)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:
~~~~~~

y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=356)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:
~~~~~~

y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.039 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=356)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~

y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=356)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
~~~~~~

y= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
~~~~~~

y= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=357)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8990.0 м, Y= 5180.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.8606209 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении   90 град.
и скорости ветра 0.83 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)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	0001	T	1.4760| 1.8606209	100.00 |100.00	1.2605833
Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)
~~~~~~
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

```
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 4_____
| Координаты центра : X= 9090 м; Y= 4880 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 8.0(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
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 0.046 0.048 0.051 0.054 0.056 0.057 0.058
0.058 0.058 0.057 |- 1
                                                              |
 2-| 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.040 0.044 0.047 0.051 0.055 0.058 0.061 0.064 0.066 0.067
0.067 0.066 0.065 |- 2
                                                              |
 3-| 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.044 0.048 0.052 0.057 0.062 0.066 0.070 0.074 0.077 0.078
0.078 0.077 0.076 |- 3
                                                              |
 4-| 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.058 0.064 0.070 0.076 0.081 0.086 0.090 0.092
0.092 0.091 0.089 |- 4
                                                              |
 5-| 0.031 0.034 0.038 0.041 0.047 0.052 0.058 0.065 0.072 0.079 0.087 0.095 0.101 0.106 0.109
0.110 0.108 0.105 |- 5
                                                              |
 6-| 0.032 0.036 0.040 0.045 0.051 0.057 0.064 0.072 0.080 0.090 0.101 0.111 0.120 0.127 0.131
0.132 0.130 0.125 |- 6
                                                              |
 7-| 0.034 0.038 0.042 0.048 0.054 0.061 0.069 0.079 0.090 0.102 0.116 0.130 0.143 0.153 0.159
0.161 0.157 0.150 |- 7
                                                              |
 8-| 0.035 0.039 0.045 0.051 0.057 0.066 0.075 0.086 0.100 0.115 0.132 0.151 0.170 0.187 0.198
0.201 0.195 0.183 |- 8
                                                              |
 9-| 0.036 0.041 0.047 0.053 0.061 0.070 0.081 0.094 0.110 0.129 0.150 0.175 0.206 0.238 0.265
0.273 0.260 0.231 |- 9
                                                              |
10-| 0.037 0.042 0.048 0.055 0.063 0.073 0.086 0.101 0.119 0.142 0.168 0.204 0.257 0.330 0.405
0.432 0.393 0.316 |-10
                                                              |
11-| 0.038 0.044 0.050 0.057 0.065 0.076 0.089 0.106 0.127 0.152 0.187 0.239 0.332 0.492 0.698
0.793 0.661 0.459 |-11
                                                              |
12-| 0.038 0.044 0.050 0.058 0.067 0.078 0.092 0.110 0.132 0.160 0.200 0.269 0.414 0.713 1.294
1.723 1.169 0.642 |-12
                                                              |
13-| 0.039 0.044 0.051 0.058 0.067 0.079 0.093 0.111 0.134 0.163 0.206 0.282 0.453 0.845 1.861
0.617 1.602 0.746 |-13
                                                              |
14-| 0.038 0.044 0.050 0.058 0.067 0.078 0.092 0.110 0.132 0.160 0.200 0.269 0.414 0.713 1.291
1.721 1.166 0.642 |-14
                                                              |
15-| 0.038 0.043 0.049 0.057 0.065 0.076 0.089 0.106 0.127 0.152 0.187 0.239 0.331 0.490 0.694
0.792 0.658 0.457 |-15
                                                              |
16-C 0.037 0.042 0.048 0.055 0.063 0.073 0.085 0.101 0.119 0.141 0.168 0.204 0.256 0.327 0.402
0.431 0.391 0.314 C-16
                                                              |
17-| 0.036 0.040 0.047 0.053 0.061 0.070 0.081 0.094 0.110 0.128 0.150 0.174 0.204 0.235 0.263
0.273 0.259 0.230 |-17
                                                              |
18-| 0.035 0.039 0.045 0.050 0.057 0.065 0.075 0.086 0.099 0.114 0.131 0.326 0.167 0.184 0.197
0.201 0.195 0.214 |-18
                                                              |
19-| 0.034 0.037 0.042 0.048 0.054 0.061 0.069 0.078 0.089 0.101 0.114 0.210 0.140 0.151 0.158
0.160 0.157 0.150 |-19
                                                              |
20-| 0.032 0.036 0.039 0.045 0.050 0.056 0.063 0.071 0.080 0.091 0.133 0.109 0.119 0.125 0.130
0.132 0.130 0.125 |-20
                                                              |
21-| 0.031 0.034 0.037 0.041 0.047 0.052 0.058 0.064 0.074 0.092 0.096 0.093 0.104 0.105 0.108
0.109 0.108 0.105 |-21
                                                              |
22-| 0.029 0.032 0.035 0.039 0.043 0.048 0.053 0.060 0.070 0.079 0.077 0.081 0.087 0.089 0.091
0.091 0.091 0.089 |-22
                                                              |
23-| 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.045 0.050 0.056 0.062 0.066 0.067 0.071 0.074 0.075 0.077
0.077 0.077 0.076 |-23
                                                              |
24-| 0.026 0.029 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.051 0.055 0.057 0.058 0.061 0.063 0.065 0.066
0.066 0.066 0.066 |-24
                                                              |
25-| 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.044 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.056 0.057
0.057 0.058 0.057 |-25
                                                              |
26-| 0.024 0.025 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.048 0.049 0.050
0.050 0.050 0.050 |-26
                                                              |
27-| 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044
0.044 0.044 0.044 |-27
                                                              |
28-| 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038
0.039 0.039 0.039 |-28
                                                              |
29-| 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034
0.035 0.035 0.034 |-29
                                                              |
30-| 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031
0.031 0.031 0.031 |-30
                                                              |
31-| 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028
0.028 0.028 0.028 |-31
                                                              |
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
   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
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.055 0.053 0.051 0.048 0.045 0.041 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.026 0.024 |- 1
                                               |
 0.063 0.060 0.057 0.054 0.050 0.047 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 |- 2
                                               |
 0.073 0.069 0.065 0.061 0.056 0.052 0.047 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 |- 3
                                               |
 0.085 0.080 0.074 0.069 0.063 0.057 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 |- 4
                                               |
 0.100 0.093 0.085 0.078 0.070 0.064 0.057 0.051 0.046 0.041 0.037 0.033 0.030 |- 5
                                               |
 0.118 0.108 0.099 0.089 0.079 0.070 0.062 0.056 0.049 0.044 0.039 0.035 0.032 |- 6
                                               |
 0.139 0.127 0.113 0.100 0.088 0.077 0.068 0.060 0.053 0.047 0.041 0.037 0.033 |- 7
                                               |
 0.166 0.148 0.129 0.112 0.097 0.084 0.073 0.064 0.056 0.049 0.044 0.038 0.034 |- 8
                                               |
 0.200 0.170 0.146 0.125 0.106 0.091 0.079 0.068 0.059 0.052 0.046 0.040 0.036 |- 9
                                               |
 0.247 0.198 0.163 0.137 0.116 0.098 0.083 0.071 0.062 0.054 0.047 0.041 0.036 |-10
                                               |
 0.311 0.228 0.179 0.148 0.123 0.103 0.087 0.074 0.064 0.055 0.048 0.042 0.037 |-11
                                               |
 0.380 0.253 0.192 0.155 0.128 0.106 0.089 0.076 0.065 0.056 0.049 0.043 0.038 |-12
                                               |
 0.411 0.264 0.197 0.157 0.129 0.108 0.090 0.076 0.065 0.057 0.049 0.043 0.038 |-13
                                               |
 0.380 0.253 0.192 0.155 0.128 0.106 0.089 0.076 0.065 0.056 0.049 0.043 0.038 |-14
                                               |
 0.310 0.228 0.179 0.148 0.123 0.103 0.087 0.074 0.064 0.055 0.048 0.042 0.037 |-15
                                               |
 0.246 0.197 0.163 0.137 0.115 0.098 0.083 0.071 0.062 0.054 0.047 0.041 0.036 C-16
                                               |
 0.198 0.169 0.146 0.125 0.106 0.091 0.078 0.068 0.059 0.052 0.046 0.040 0.035 |-17
                                               |
 0.164 0.146 0.128 0.111 0.097 0.084 0.073 0.064 0.056 0.049 0.044 0.038 0.034 |-18
                                               |
 0.156 0.126 0.112 0.099 0.087 0.076 0.067 0.059 0.053 0.047 0.041 0.037 0.033 |-19
                                               |
 0.132 0.116 0.099 0.088 0.078 0.070 0.062 0.055 0.049 0.044 0.039 0.035 0.032 |-20
                                               |
 0.108 0.103 0.090 0.079 0.070 0.063 0.057 0.051 0.046 0.040 0.037 0.033 0.030 |-21
                                               |
 0.090 0.088 0.080 0.071 0.064 0.058 0.052 0.047 0.042 0.038 0.035 0.032 0.029 |-22
                                               |
 0.076 0.075 0.070 0.064 0.058 0.053 0.048 0.042 0.039 0.036 0.033 0.030 0.027 |-23
                                               |
 0.065 0.064 0.061 0.057 0.053 0.048 0.043 0.040 0.036 0.033 0.031 0.028 0.026 |-24
                                               |
 0.057 0.056 0.054 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.029 0.026 0.024 |-25
                                               |
 0.050 0.049 0.047 0.044 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 |-26
                                               |
 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 |-27
                                               |
 0.038 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 |-28
                                               |
 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 |-29
                                               |
 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 |-30
                                               |
 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |-31
                                               |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 1.8606209

Достигается в точке с координатами: Хм = 8990.0 м

(X-столбец 15, Y-строка 13) Yм = 5180.0 м

При опасном направлении ветра : 90 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.83 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Карагандинская область.

Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004

Всего просчитано точек: 153

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 8.0(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|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704:
3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~
____

y= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:
~~~~~~
____

y= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Фоп: 63 : 65 : 67 : 69 : 72 : 74 : 76 : 78 : 80 : 84 : 85 : 85 : 88 : 91 : 94 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
____

y= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071:
Фоп: 96 : 99 : 102 : 105 : 108 : 111 : 114 : 117 : 120 : 123 : 126 : 129 : 132 : 135 : 138 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
~~~~~~
____

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078:
Фоп: 141 : 145 : 148 : 150 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : : :
~~~~~~
____

y= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061:
Фоп: 193 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 211 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 232 : 235 : 238 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.074: 0.072: 0.069: 0.068: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
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: 0.000: :
Ки : : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : 0003 : : :
~~~~~~
____

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049:
Фоп: 241 : 244 : 247 : 250 : 253 : 256 : 259 : 262 : 264 : 267 : 270 : 273 : 275 : 278 : 278 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
____

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041:
~~~~~~
____

y= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038:
~~~~~~
____

y= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034:
~~~~~~
____

y= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8723.0 м, Y= 6112.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0792852 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 159 град.
и скорости ветра 8.00 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	0001	Т	1.4760| 0.0778140	98.14	98.14	0.052719526
В сумме = 0.0778140 98.14
Суммарный вклад остальных = 0.0014712 1.86 (3 источника)
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
____

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~~
--------- Примесь 0302--------
6033 Т 3.0 1.0 0.120 0.0942 20.0 8930.00 4900.00 1.0 1.00 0 0.0003000
--------- Примесь 0316--------
6033 Т 3.0 1.0 0.120 0.0942 20.0 8930.00 4900.00 1.0 1.00 0 0.0000794
--------- Примесь 0322--------
6033 Т 3.0 1.0 0.120 0.0942 20.0 8930.00 4900.00 1.0 1.00 0 2.8E-8

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
~~~~~~

Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn |

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
1	6033	0.001147	T	0.015907	0.50	17.1

Суммарный Mq= 0.001147 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.015907 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 v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6046=0302 Азотная кислота (5)
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)
0322 Серная кислота (517)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
пересчете на фтор/) (615)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
--- Примесь 0342 ---															
6016	П1	2.0			0.0	8884.00	5048.00	10.00	10.00	0	1.0	1.00	0		0.0006200
6017	П1	2.0			0.0	9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	1.0	1.00	0		0.0006200
6018	П1	2.0			0.0	8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	1.0	1.00	0		0.0006200
--- Примесь 0344 ---															
6016	П1	2.0			0.0	8884.00	5048.00	10.00	10.00	0	3.0	1.00	0		0.0003340
6017	П1	2.0			0.0	9010.00	5099.00	20.00	20.00	0	3.0	1.00	0		0.0003340
6018	П1	2.0			0.0	8801.00	5056.00	15.00	30.00	0	3.0	1.00	0		0.0010340

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в
пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКn |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	F
1	6016	0.031000	П1	1.107212	0.50	11.4	1.0
2	6017	0.031000	П1	0.010056	0.50	85.5	1.0
3	6018	0.031000	П1	0.010056	0.50	85.5	1.0
4	6016	0.001670	П1	0.178940	0.50	5.7	3.0
5	6017	0.001670	П1	0.001625	0.50	42.8	3.0
6	6018	0.005170	П1	0.005031	0.50	42.8	3.0

Суммарный Mq= 0.101510 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.312920 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=180)

x=	7590	7690	7790	7890	7990	8090	8190	8290	8390	8490	8590	8690	8790	8890	8990	9090
Qc :	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

y= 9190 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 9290.0; напр.ветра=180)

x=	9190	9290	9390	9490	9590	9690	9790	9890	9990	10090	10190	10290	10390	10490	10590
Qc :	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

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  6280 : Y-строка  2  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=180)
----------
:________________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  6180 : Y-строка  3  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=180)
----------
:________________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  6080 : Y-строка  4  Cmax=  0.005 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=180)
----------
:________________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5980 : Y-строка  5  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=180)
----------
:________________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5880 : Y-строка  6  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=180)
----------
:________________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5780 : Y-строка  7  Cmax=  0.009 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=180)
----------
:________________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5680 : Y-строка  8  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=180)
----------
:________________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5580 : Y-строка  9  Cmax=  0.013 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:________________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5480 : Y-строка 10  Cmax=  0.019 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:________________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018:
0.019: 0.018: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5380 : Y-строка 11  Cmax=  0.029 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
----------
:________________________________________________________________________________
__________________________
 x=  7590 :  7690:  7790:  7890:  7990:  8090:  8190:  8290:  8390:  8490:  8590:  8690:  8790:
8890:  8990:  9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.027:
0.029: 0.027: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
__________________________
 x=   9190:  9290:  9390:  9490:  9590:  9690:  9790:  9890:  9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5280 : Y-строка 12  Cmax=  0.049 долей ПДК (x=  8890.0; напр.ветра=181)
```

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.034: 0.044:
0.049: 0.043: 0.033:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
~~~~~~
~~~~~~

____
 y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 0.096 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=183)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.031: 0.048: 0.074:
0.096: 0.071: 0.046:
Фоп: 96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 : 101 : 102 : 105 : 109 : 114 : 124 : 145 : 183 : 219 :
237 :
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 5.45 : 3.56 : 5.84
: 8.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.029: 0.045: 0.070:
0.091: 0.067: 0.043:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004:
0.005: 0.004: 0.002:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   : 0.001:   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   : 6016 :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.021: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Фоп: 247 : 252 : 256 : 258 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.78 : 0.88 : 1.01 : 1.15 : 8.00
:
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.028: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
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:   :   :
0.000:
Ки : 6016 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :
6017 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :
Ки : 6018 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :   :   :   :   :   :
~~~~~~
~~~~~~

____
 y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 0.649 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=191)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.036: 0.060: 0.146:
0.649: 0.126: 0.056:
Фоп: 91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   94 :   96 :   99 : 109 : 191 : 254 : 261
:
Uоп: 0.78 : 0.78 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.09 : 1.27 : 0.64 : 1.29
: 7.63 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.033: 0.056: 0.141:
0.608: 0.118: 0.052:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004:
0.041: 0.004: 0.003:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6018 : 6016 :
Ви :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:   : 0.000:   : 0.004:
0.001:
Ки :   :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6018 :   : 6017 :   : 6016 :
6018 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.022: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Фоп: 264 : 266 : 267 : 267 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.80 : 0.78 : 0.87 : 1.00 : 1.14 : 1.28
:
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.032: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
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 : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :
Ки : 6018 : 6016 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :   :   :   :   :   :
~~~~~~
~~~~~~

____
 y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 0.263 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=355)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.024: 0.035: 0.057: 0.117:
0.263: 0.104: 0.054:
Фоп: 87 :   86 :   86 :   86 :   85 :   85 :   84 :   83 :   82 :   80 :   77 :   71 :   54 : 355 : 303 : 288 :
Uоп: 0.78 : 0.78 : 0.81 : 0.81 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.44 : 2.81 : 0.94 : 3.28
: 8.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.032: 0.053: 0.110:
0.253: 0.098: 0.050:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005:
0.010: 0.005: 0.003:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:   :
0.001: 0.001:
Ки :   :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 :   :
6018 : 6018 :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.022: 0.016: 0.012: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Фоп: 282 : 280 : 278 : 277 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.81 : 0.81 : 0.81 : 0.80 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.87 : 1.01 : 1.14 : 1.28
:
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.031: 0.020: 0.014: 0.010: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :
:
Ки : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 :   :   :
:
Ви : 0.001: 0.001:   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :
Ки : 6018 : 6016 :   : 6017 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 :   :   :   :   :   :
~~~~~~
~~~~~~

____
 y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 0.071 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=358)

:____
____
 x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.043: 0.061:
0.071: 0.059: 0.041:
Фоп: 82 :   82 :   81 :   80 :   79 :   78 :   76 :   74 :   71 :   67 :   60 :   49 :   29 : 358 : 328 : 309 :
Uоп: 0.77 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.11 : 5.78 : 7.47
: 8.00 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.041: 0.057:
0.067: 0.055: 0.039:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 : 6016 :
Ви :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :
:
Ки :   :   : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6018 : 6018 : 6016 : 6017 : 6017 :   :   :   :
:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.020: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003:
Фоп: 299 : 292 : 288 : 286 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.80 : 0.81 : 0.80 : 0.81 : 0.79 : 0.79 : 0.78 : 0.88 : 1.02 : 1.15 : 1.29
:
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.026: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002:
Ки : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 : 6016 :
6016 : 6016 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :
:

Ки : 6016 : 6018 : 6018 : 6018 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : 6017 : : :
:
Ви : 0.001: 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : 6018 : 6016 : : : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : 6018 : : : : : : :
~~~~~~

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.017: 0.023: 0.030: 0.037: 0.040: 0.036: 0.029:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.016: 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:
~~~~~~

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.024: 0.025: 0.023: 0.020:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.015:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра=359)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 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:
~~~~~~

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002:
~~~~~~

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 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: 0.008: 0.007:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 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: 0.006:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.006: 0.006:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)
----

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:

~~~~~~

y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 8890.0; напр.ветра= 0)

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8890.0 м, Y= 5080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6493934 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 0.64 м/с
Всего источников: 6. 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	6016	П1	0.0327	0.6083449	93.68	93.68	18.6209030
2	6016	П1	0.0327	0.0410486	6.32	100.00	1.2564625

| Остальные источники не влияют на данную точку (4 источников) |
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 4_____
| Координаты центра : X= 9090 м; Y= 4880 |
| Длина и ширина : L= 3000 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 100 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 8.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 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 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 0.004 0.004 0.004 |- 2
                                                                                           |
 3-| 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 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 3
                                                                                           |
 4-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 4
                                                                                           |
 5-| 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 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 5
                                                                                           |
 6-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 6
                                                                                           |
 7-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 7
                                                                                           |
 8-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 8
                                                                                           |
 9-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 9
                                                                                           |
10-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.018 0.019 0.018 0.016 0.014 0.012 |-10
                                                                                           |
11-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.023 0.027 0.029 0.027 0.023 0.018 0.015 |-11
                                                                                           |
12-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.024 0.034 0.044 0.049 0.043 0.033 0.024 0.018 |-12
                                                                                           |
13-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.012 0.016 0.022 0.031 0.048 0.074 0.096 0.071 0.046 0.030 0.021 |-13
                                                                                           |
14-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.024 0.036 0.060 0.146 0.649 0.126 0.056 0.034 0.022 |-14
                                                                                           |
15-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.024 0.035 0.057 0.117 0.263 0.104 0.054 0.033 0.022 |-15
                                                                                           |
16-C 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.012 0.016 0.021 0.029 0.043 0.061 0.071 0.059 0.041 0.028 0.020 C-16
                                                                                           |
17-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.017 0.023 0.030 0.037 0.040 0.036 0.029 0.022 0.016 |-17
                                                                                           |
18-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.021 0.024 0.025 0.023 0.020 0.017 0.013 |-18
                                                                                           |
19-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.016 0.015 0.013 0.011 |-19
                                                                                           |
20-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 |-20
                                                                                           |
21-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |-21
                                                                                           |
```

22-| 0.003 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 0.008 0.007 0.007 0.007 |-22
|
23-| 0.003 0.003 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 0.006 0.006 0.006 |-23
|
24-| 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 0.006 0.006 0.005 0.005 |-24
|
25-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-25
|
26-| 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 0.004 0.004 0.004 |-26
|
27-| 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 0.004 0.004 0.004 |-27
|
28-| 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 0.004 |-28
|
29-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 |-29
|
30-| 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 0.003 0.003 0.003 |-30
|
31-| 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 0.003 |-31
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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 |- 1
|
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 |- 2
|
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 |- 3
|
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 |- 4
|
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 |- 5
|
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 |- 6
|
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 |- 7
|
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 |- 8
|
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 |- 9
|
0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-10
|
0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-11
|
0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-12
|
0.016 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-13
|
0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-14
|
0.016 0.012 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-15
|
0.014 0.011 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 C-16
|
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 |-17
|
0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-18
|
0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-19
|
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 |-20
|
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 |-21
|
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 |-22
|
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 |-23
|
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 |-24
|
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 |-25
|
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 |-26
|
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 |-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 |-28
|
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 |-29
|
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 |-30
|
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 |-31
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.6493934
Достигается в точке с координатами: Хм = 8890.0 м
(Х-столбец 14, Y-строка 14) Yм = 5080.0 м
При опасном направлении ветра : 191 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.64 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09

Группа суммации :6359=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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|
~~~~~~

y= 3579: 3577: 3577: 3579: 3579: 3587: 3595: 3610: 3626: 3649: 3672: 3703: 3704: 3727: 3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8897: 8866: 8856: 8856: 8793: 8731: 8669: 8608: 8547: 8489: 8430: 8373: 8372: 8318: 8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706: 9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595: 3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043: 9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x= 8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8586.0 м, Y= 6047.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0053843 доли ПДКмр|
~~~~~~

Достигается при опасном направлении 163 град.
и скорости ветра 0.78 м/с
Всего источников: 6. 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	6016	П1	0.0327	0.0040005	74.30	74.30	0.122452222
2	6018	П1	0.0362	0.0006639	12.33	86.63	0.018355757
3	6017	П1	0.0327	0.0005982	11.11	97.74	0.018311102

В сумме = 0.0052627 97.74
Суммарный вклад остальных = 0.0001216 2.26 (3 источника)
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

```
Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
~Ист.~|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|~~~~м~~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~|~~~г/с~~~
--------- Примесь 2902--------
6017 П1 15.0 0.0 9010.00 5099.00 20.00 20.00 0 3.0 1.00 0 0.0096000
6018 П1 15.0 0.0 8801.00 5056.00 15.00 30.00 0 3.0 1.00 0 0.0144000
--------- Примесь 2908--------
0001 Т 10.0 0.30 2.50 0.1767 90.0 9081.00 5180.00 2.5 1.00 0 0.0464000
0002 Т 6.0 0.30 2.30 0.1626 90.0 9275.00 4770.00 3.0 1.00 0 0.0352000
0003 Т 3.0 0.15 1.80 0.0318 90.0 8710.00 4645.00 3.0 1.00 0 0.0176000
6001 П1 2.0 0.0 9188.00 4922.00 63.00 48.00 0 3.0 1.00 0 0.0074000
6003 П1 0.0 0.0 9083.00 4753.00 62.00 53.00 0 3.0 1.00 0 0.0064000
6005 П1 2.0 0.0 9285.00 4858.00 27.00 83.00 0 3.0 1.00 0 0.1206000
6006 П1 2.0 0.0 9350.00 4927.00 58.00 67.00 0 3.0 1.00 0 0.0120000
6007 П1 20.0 0.0 8948.00 4734.00 64.00 37.00 0 3.0 1.00 0 0.0500000
6008 П1 20.0 0.0 9001.00 4860.00 40.00 91.00 0 3.0 1.00 0 2.313000
6009 П1 0.0 0.0 9153.00 4830.00 43.00 38.00 0 3.0 1.00 0 0.2850000
6010 П1 2.0 0.0 8956.00 4658.00 60.00 15.00 0 3.0 1.00 0 0.0020000
6016 П1 2.0 0.0 8884.00 5048.00 10.00 10.00 0 3.0 1.00 0 0.0004540
6017 П1 15.0 0.0 9010.00 5099.00 20.00 20.00 0 3.0 1.00 0 0.0004540
6018 П1 15.0 0.0 8801.00 5056.00 15.00 30.00 0 3.0 1.00 0 0.0004540
6023 П1 2.0 0.0 9270.00 4845.00 1.00 1.00 0 3.0 1.00 0 0.0170000
6024 П1 2.0 0.0 8925.00 4961.00 1.00 1.00 0 3.0 1.00 0 0.0170000
6025 П1 2.0 0.0 8986.00 5051.00 1.00 1.00 0 3.0 1.00 0 0.0170000
6027 П1 2.0 0.0 8855.00 4702.00 40.00 115.00 0 3.0 1.00 0 0.0054000
6028 П1 2.0 0.0 8895.00 4825.00 33.00 35.00 0 3.0 1.00 0 0.0038900
6029 П1 2.0 0.0 9206.00 4661.00 37.00 51.00 0 3.0 1.00 0 0.0038900
6030 П1 2.0 0.0 9336.00 4808.00 30.00 46.00 0 3.0 1.00 0 0.0008000
--------- Примесь 2909--------
6004 П1 0.0 0.0 9012.00 4988.00 45.00 26.00 0 3.0 1.00 0 0.0000400
6012 П1 10.0 0.0 9164.00 5025.00 3.00 15.00 0 3.0 1.00 0 2.408140
6013 П1 10.0 0.0 9090.00 5040.00 3.00 15.00 0 3.0 1.00 0 6.669400
6014 П1 2.0 0.0 9054.00 4618.00 5.00 10.00 0 3.0 1.00 0 0.0024000
6015 П1 2.0 0.0 9363.00 5033.00 46.00 50.00 0 3.0 1.00 0 0.0583000
6019 П1 2.0 0.0 9185.00 4807.00 2.00 3.00 0 3.0 1.00 0 0.0000072
6020 П1 2.0 0.0 8941.00 4944.00 2.00 3.00 0 3.0 1.00 0 0.0000071
6021 П1 2.0 0.0 8764.00 4794.00 3.00 3.00 0 3.0 1.00 0 0.0000220
6031 П1 2.0 0.0 8845.00 4575.00 20.00 20.00 0 3.0 1.00 0 0.0068000
--------- Примесь 2930--------
6017 П1 15.0 0.0 9010.00 5099.00 20.00 20.00 0 3.0 1.00 0 0.0064000
6018 П1 15.0 0.0 8801.00 5056.00 15.00 30.00 0 3.0 1.00 0 0.0096000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

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 групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. |
| оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси|
| отдельно вместе с коэффициентом оседания (F) |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

Источники: Номер п/п	Код Ист.	Mq	Тип	Их расчетные параметры: Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]	F
1	6017	0.032908	П1	0.032024	0.50	42.8	3.0
2	6018	0.048908	П1	0.047595	0.50	42.8	3.0
3	0001	0.092800	Т	0.427405	0.67	24.5	2.5
4	0002	0.070400	Т	0.929258	0.77	14.3	3.0
5	0003	0.035200	Т	3.618514	0.56	5.3	3.0
6	6001	0.014800	П1	1.585814	0.50	5.7	3.0
7	6003	0.012800	П1	1.371514	0.50	5.7	3.0
8	6005	0.241200	П1	25.844475	0.50	5.7	3.0
9	6006	0.024000	П1	2.571589	0.50	5.7	3.0
10	6007	0.100000	П1	0.049734	0.50	57.0	3.0
11	6008	4.626000	П1	2.300714	0.50	57.0	3.0
12	6009	0.570000	П1	61.075253	0.50	5.7	3.0
13	6010	0.004000	П1	0.428598	0.50	5.7	3.0
14	6016	0.000908	П1	0.097292	0.50	5.7	3.0
15	6023	0.034000	П1	3.643085	0.50	5.7	3.0
16	6024	0.034000	П1	3.643085	0.50	5.7	3.0
17	6025	0.034000	П1	3.643085	0.50	5.7	3.0
18	6027	0.010800	П1	1.157215	0.50	5.7	3.0
19	6028	0.007780	П1	0.833624	0.50	5.7	3.0
20	6029	0.007780	П1	0.833624	0.50	5.7	3.0
21	6030	0.001600	П1	0.171439	0.50	5.7	3.0
22	6004	0.000080	П1	0.008572	0.50	5.7	3.0
23	6012	4.816280	П1	12.071802	0.50	28.5	3.0
24	6013	13.338800	П1	33.433140	0.50	28.5	3.0
25	6014	0.004800	П1	0.514318	0.50	5.7	3.0
26	6015	0.116600	П1	12.493639	0.50	5.7	3.0
27	6019	0.000014	П1	0.001543	0.50	5.7	3.0
28	6020	0.000014	П1	0.001522	0.50	5.7	3.0
29	6021	0.000044	П1	0.004715	0.50	5.7	3.0
30	6031	0.013600	П1	1.457234	0.50	5.7	3.0

|Суммарный Mq= 24.294117 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |
|Сумма См по всем источникам = 174.291412 долей ПДК |
|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.7 град.С)
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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль

вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 004 : 3000x3000 с шагом 100
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 004
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 4
с параметрами: координаты центра X= 9090, Y= 4880
размеры: длина(по X)= 3000, ширина(по Y)= 3000, шаг сетки= 100
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 8.0(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= 6380 : Y-строка 1 Cmax= 0.562 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=180)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.221: 0.238: 0.257: 0.279: 0.302: 0.327: 0.355: 0.385: 0.418: 0.450: 0.483: 0.513: 0.538: 0.555: 0.562:
Фоп: 133 : 134 : 137 : 139 : 141 : 144 : 146 : 149 : 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 171 : 175 : 180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.116: 0.129: 0.138: 0.152: 0.168: 0.184: 0.203: 0.223: 0.244: 0.268: 0.291: 0.314: 0.334: 0.350: 0.360: 0.366:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.037: 0.042: 0.043: 0.048: 0.053: 0.056: 0.064: 0.070: 0.072: 0.081: 0.084: 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.109:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.032: 0.029: 0.034: 0.034: 0.033: 0.036: 0.033: 0.034: 0.040: 0.040: 0.044: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.056:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.561: 0.550: 0.529: 0.503: 0.472: 0.440: 0.408: 0.377: 0.347: 0.320: 0.295: 0.272: 0.252: 0.233: 0.216:
Фоп: 184 : 188 : 192 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 216 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.362: 0.351: 0.333: 0.313: 0.291: 0.263: 0.244: 0.221: 0.201: 0.184: 0.164: 0.152: 0.138: 0.126: 0.116:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.112: 0.112: 0.110: 0.105: 0.098: 0.095: 0.086: 0.080: 0.074: 0.067: 0.063: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.056: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 6280 : Y-строка 2 Cmax= 0.663 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=184)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.237: 0.257: 0.280: 0.307: 0.336: 0.370: 0.409: 0.452: 0.501: 0.553: 0.598: 0.626: 0.643: 0.657: 0.661:
Фоп: 130 : 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 151 : 154 : 158 : 162 : 166 : 170 : 175 : 179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.140: 0.154: 0.168: 0.188: 0.208: 0.235: 0.264: 0.295: 0.331: 0.370: 0.401: 0.415: 0.424: 0.434: 0.431:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.042: 0.045: 0.049: 0.052: 0.058: 0.063: 0.073: 0.081: 0.086: 0.099: 0.108: 0.118: 0.130: 0.137: 0.134: 0.142:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.036: 0.034: 0.037: 0.033: 0.034: 0.040: 0.038: 0.042: 0.044: 0.046: 0.046: 0.054: 0.054:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.663: 0.654: 0.642: 0.622: 0.583: 0.531: 0.481: 0.437: 0.396: 0.359: 0.326: 0.299: 0.273: 0.251: 0.231:
Фоп: 184 : 189 : 193 : 197 : 201 : 205 : 209 : 212 : 215 : 218 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.433: 0.428: 0.414: 0.397: 0.365: 0.328: 0.295: 0.261: 0.232: 0.208: 0.188: 0.168: 0.150: 0.136: 0.124:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.137: 0.131: 0.134: 0.134: 0.129: 0.116: 0.103: 0.095: 0.087: 0.078: 0.069: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.060: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.058: 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 6180 : Y-строка 3 Cmax= 0.755 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.255: 0.279: 0.307: 0.339: 0.379: 0.425: 0.480: 0.545: 0.605: 0.646: 0.678: 0.709: 0.731: 0.746: 0.755:
Фоп: 128 : 130 : 132 : 134 : 137 : 139 : 142 : 145 : 148 : 152 : 156 : 160 : 165 : 170 : 174 : 179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.151: 0.168: 0.189: 0.211: 0.242: 0.277: 0.319: 0.368: 0.409: 0.434: 0.455: 0.478: 0.494: 0.496: 0.499:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.064: 0.074: 0.083: 0.095: 0.110: 0.124: 0.135: 0.144: 0.144: 0.144: 0.159: 0.160:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.033: 0.033: 0.037: 0.033: 0.035: 0.035: 0.033: 0.037: 0.039: 0.040: 0.047: 0.054: 0.051: 0.057:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.755: 0.746: 0.728: 0.701: 0.672: 0.638: 0.586: 0.517: 0.458: 0.407: 0.365: 0.328: 0.297: 0.270: 0.247:
Фоп: 184 : 189 : 194 : 199 : 203 : 207 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.496: 0.487: 0.474: 0.458: 0.432: 0.406: 0.367: 0.314: 0.270: 0.237: 0.211: 0.184: 0.168: 0.151: 0.137:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.160: 0.158: 0.152: 0.143: 0.143: 0.138: 0.130: 0.118: 0.105: 0.092: 0.081: 0.073: 0.064: 0.058: 0.052:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.062: 0.067: 0.070: 0.073: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 6080 : Y-строка 4 Cmax= 0.868 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=185)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.248: 0.273: 0.302: 0.336: 0.379: 0.430: 0.496: 0.577: 0.634: 0.680: 0.726: 0.767: 0.804: 0.836: 0.859: 0.868:
Фоп: 126 : 127 : 129 : 132 : 134 : 136 : 139 : 143 : 146 : 150 : 154 : 159 : 164 : 169 : 174 : 179 :
~~~~~~

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.166: 0.187: 0.209: 0.243: 0.283: 0.333: 0.394: 0.429: 0.463: 0.496: 0.527: 0.554:
0.575: 0.586: 0.584:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.046: 0.053: 0.059: 0.063: 0.073: 0.087: 0.099: 0.110: 0.133: 0.141: 0.152: 0.153: 0.157:
0.163: 0.172: 0.182:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.031: 0.036: 0.034: 0.030: 0.031: 0.037: 0.034: 0.037: 0.037: 0.044: 0.050:
0.054: 0.057: 0.060:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.868: 0.855: 0.831: 0.799: 0.758: 0.715: 0.668: 0.620: 0.540: 0.467: 0.409: 0.363: 0.324:
0.292: 0.264:
Фоп: 185 : 190 : 195 : 200 : 205 : 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 225 : 228 : 230 : 232 : 234
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.586: 0.568: 0.544: 0.519: 0.493: 0.457: 0.424: 0.394: 0.329: 0.280: 0.235: 0.209: 0.182:
0.161: 0.145:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.172: 0.177: 0.177: 0.171: 0.160: 0.157: 0.149: 0.136: 0.125: 0.107: 0.095: 0.082: 0.072:
0.064: 0.057:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.078: 0.075: 0.071: 0.066: 0.063: 0.058: 0.056: 0.051: 0.048:
0.045: 0.042:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 5980 : Y-строка 5 Cmax= 1.005 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.265: 0.293: 0.328: 0.371: 0.426: 0.496: 0.583: 0.645: 0.702: 0.760: 0.818: 0.873: 0.924:
0.962: 0.992: 1.005:
Фоп: 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 134 : 136 : 140 : 143 : 147 : 152 : 157 : 162 : 167 : 173
: 179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.158: 0.178: 0.203: 0.236: 0.280: 0.333: 0.402: 0.440: 0.482: 0.525: 0.569: 0.610: 0.646:
0.665: 0.685: 0.689:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.050: 0.055: 0.062: 0.071: 0.084: 0.095: 0.119: 0.134: 0.151: 0.163: 0.166: 0.172: 0.184:
0.201: 0.203: 0.205:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.035: 0.029: 0.034: 0.030: 0.030: 0.037: 0.041: 0.044:
0.044: 0.054: 0.063:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.003: 0.987: 0.955: 0.912: 0.860: 0.801: 0.743: 0.686: 0.629: 0.544: 0.464: 0.403: 0.354:
0.315: 0.282:
Фоп: 185 : 191 : 197 : 202 : 207 : 211 : 216 : 219 : 223 : 226 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.682: 0.665: 0.642: 0.600: 0.561: 0.508: 0.480: 0.429: 0.399: 0.333: 0.272: 0.236: 0.203:
0.178: 0.158:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.206: 0.202: 0.192: 0.194: 0.186: 0.184: 0.163: 0.160: 0.143: 0.129: 0.111: 0.093: 0.081:
0.070: 0.062:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.072: 0.080: 0.087: 0.087: 0.085: 0.081: 0.076: 0.072: 0.066: 0.061: 0.058: 0.053: 0.049:
0.046: 0.042:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 5880 : Y-строка 6 Cmax= 1.172 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.282: 0.315: 0.357: 0.410: 0.483: 0.577: 0.647: 0.710: 0.781: 0.853: 0.928: 1.000: 1.064:
1.118: 1.152: 1.172:
Фоп: 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 136 : 140 : 144 : 149 : 154 : 160 : 166 : 172
: 179 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.171: 0.194: 0.224: 0.266: 0.324: 0.399: 0.443: 0.491: 0.544: 0.598: 0.656: 0.708: 0.760:
0.796: 0.809: 0.823:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.054: 0.060: 0.068: 0.079: 0.095: 0.117: 0.140: 0.156: 0.167: 0.184: 0.192: 0.207: 0.210:
0.220: 0.236: 0.231:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.032: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.028: 0.028: 0.025: 0.027: 0.026: 0.030: 0.031: 0.038:
0.044: 0.049: 0.065:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.170: 1.143: 1.102: 1.044: 0.976: 0.903: 0.828: 0.756: 0.689: 0.627: 0.531: 0.449: 0.387:
0.339: 0.301:
Фоп: 186 : 192 : 199 : 204 : 210 : 214 : 219 : 222 : 226 : 229 : 231 : 234 : 236 : 238 : 239
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.819: 0.778: 0.756: 0.689: 0.651: 0.579: 0.539: 0.473: 0.437: 0.394: 0.313: 0.266: 0.224:
0.194: 0.165:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.223: 0.237: 0.214: 0.228: 0.204: 0.208: 0.184: 0.181: 0.160: 0.147: 0.133: 0.107: 0.090:
0.077: 0.068:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.081: 0.086: 0.098: 0.095: 0.094: 0.089: 0.082: 0.077: 0.069: 0.064: 0.061: 0.054: 0.051:
0.047: 0.046:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 5780 : Y-строка 7 Cmax= 1.376 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.299: 0.338: 0.388: 0.456: 0.553: 0.634: 0.702: 0.781: 0.865: 0.958: 1.052: 1.150: 1.235:
1.306: 1.351: 1.376:
Фоп: 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 : 133 : 136 : 141 : 146 : 151 : 157 : 164 : 171
: 179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.183: 0.210: 0.252: 0.305: 0.383: 0.434: 0.486: 0.547: 0.610: 0.684: 0.759: 0.829: 0.891:
0.948: 0.972: 0.995:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.058: 0.065: 0.078: 0.092: 0.112: 0.135: 0.148: 0.167: 0.192: 0.200: 0.213: 0.237: 0.254:
0.255: 0.269: 0.256:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.033: 0.036: 0.031: 0.030: 0.028: 0.030: 0.030: 0.026: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036:
0.040: 0.044: 0.065:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6008 : 6008 :
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.369: 1.337: 1.280: 1.202: 1.113: 1.018: 0.924: 0.835: 0.751: 0.677: 0.606: 0.503: 0.424:
0.366: 0.320:
Фоп: 187 : 194 : 201 : 207 : 213 : 218 : 222 : 226 : 229 : 232 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.990: 0.941: 0.887: 0.810: 0.747: 0.674: 0.595: 0.535: 0.470: 0.421: 0.376: 0.298: 0.246:
0.210: 0.177:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.242: 0.255: 0.250: 0.255: 0.237: 0.226: 0.217: 0.198: 0.183: 0.165: 0.147: 0.125: 0.102:
0.085: 0.073:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.088: 0.099: 0.108: 0.107: 0.103: 0.095: 0.088: 0.080: 0.074: 0.068: 0.060: 0.057: 0.053:
0.048: 0.047:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 5680 : Y-строка 8 Cmax= 1.622 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.316: 0.361: 0.422: 0.507: 0.603: 0.681: 0.761: 0.855: 0.962: 1.076: 1.199: 1.326: 1.443:
1.535: 1.598: 1.622:
Фоп: 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 : 132 : 137 : 142 : 147 : 154 : 162 : 170
: 179 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.195: 0.232: 0.277: 0.342: 0.414: 0.471: 0.532: 0.606: 0.687: 0.780: 0.880: 0.967: 1.065: 1.153: 1.193: 1.217:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.062: 0.072: 0.084: 0.100: 0.124: 0.148: 0.163: 0.184: 0.213: 0.224: 0.244: 0.282: 0.288: 0.277: 0.288: 0.274:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.033: 0.034: 0.032: 0.027: 0.026: 0.023: 0.018: 0.024: 0.028: 0.031: 0.040: 0.048: 0.050: 0.063:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.610: 1.563: 1.486: 1.382: 1.264: 1.144: 1.026: 0.916: 0.817: 0.730: 0.652: 0.561: 0.462: 0.393: 0.340:
Фоп: 188 : 196 : 204 : 211 : 217 : 222 : 226 : 230 : 233 : 236 : 239 : 241 : 243 : 244 : 246 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.201: 1.128: 1.058: 0.966: 0.866: 0.765: 0.664: 0.591: 0.515: 0.459: 0.414: 0.342: 0.277: 0.225: 0.195:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.263: 0.284: 0.276: 0.272: 0.266: 0.258: 0.248: 0.222: 0.203: 0.180: 0.157: 0.142: 0.114: 0.094: 0.079:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.093: 0.110: 0.122: 0.119: 0.109: 0.099: 0.092: 0.081: 0.075: 0.068: 0.059: 0.055: 0.050: 0.050: 0.044:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

____
y= 5580 : Y-строка 9 Cmax= 1.913 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.333: 0.386: 0.458: 0.566: 0.646: 0.727: 0.823: 0.935: 1.061: 1.209: 1.371: 1.537: 1.693: 1.814: 1.889: 1.913:
Фоп: 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 : 127 : 132 : 137 : 143 : 150 : 159 : 168 : 179 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.206: 0.247: 0.306: 0.390: 0.442: 0.506: 0.583: 0.670: 0.766: 0.887: 1.017: 1.152: 1.275: 1.403: 1.445: 1.503:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.065: 0.076: 0.093: 0.112: 0.140: 0.158: 0.183: 0.207: 0.240: 0.258: 0.285: 0.309: 0.331: 0.306: 0.323: 0.272:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.036: 0.034: 0.030: 0.032: 0.030: 0.026: 0.019: 0.016: 0.015: 0.021: 0.025: 0.032: 0.042: 0.056: 0.062: 0.058:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.884: 1.825: 1.722: 1.588: 1.434: 1.277: 1.133: 0.998: 0.882: 0.780: 0.692: 0.617: 0.506: 0.420: 0.359:
Фоп: 190 : 199 : 208 : 215 : 221 : 227 : 231 : 235 : 238 : 240 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.490: 1.375: 1.271: 1.116: 0.969: 0.874: 0.750: 0.660: 0.574: 0.489: 0.442: 0.390: 0.298: 0.247: 0.206:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.236: 0.288: 0.289: 0.323: 0.329: 0.288: 0.275: 0.242: 0.218: 0.198: 0.171: 0.151: 0.130: 0.103: 0.085:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.107: 0.127: 0.137: 0.128: 0.116: 0.097: 0.089: 0.077: 0.070: 0.069: 0.058: 0.053: 0.054: 0.047: 0.045:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

____
y= 5480 : Y-строка 10 Cmax= 2.295 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=179)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.349: 0.408: 0.493: 0.598: 0.682: 0.773: 0.882: 1.012: 1.169: 1.353: 1.561: 1.782: 1.988: 2.151: 2.266: 2.295:
Фоп: 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 119 : 122 : 126 : 131 : 137 : 145 : 154 : 166 : 179 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.23 : 6.47 : 3.85 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.221: 0.267: 0.335: 0.410: 0.474: 0.544: 0.630: 0.732: 0.855: 1.000: 1.167: 1.345: 1.537: 1.673: 1.844: 1.849:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.070: 0.082: 0.101: 0.124: 0.152: 0.173: 0.199: 0.226: 0.262: 0.299: 0.334: 0.370: 0.369: 0.380: 0.299: 0.285:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.029: 0.032: 0.024: 0.021: 0.016: 0.014: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.040: 0.055: 0.071: 0.077:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.243: 2.134: 1.983: 1.805: 1.615: 1.420: 1.239: 1.082: 0.945: 0.830: 0.731: 0.647: 0.547: 0.447: 0.377:
Фоп: 192 : 203 : 213 : 221 : 227 : 232 : 236 : 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 :
Uоп: 6.03 : 6.60 : 7.47 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.867: 1.681: 1.509: 1.323: 1.122: 0.956: 0.813: 0.717: 0.622: 0.532: 0.464: 0.410: 0.327: 0.259: 0.213:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.210: 0.273: 0.306: 0.341: 0.367: 0.352: 0.321: 0.274: 0.239: 0.212: 0.186: 0.161: 0.144: 0.112: 0.091:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.126: 0.158: 0.151: 0.127: 0.110: 0.097: 0.087: 0.073: 0.065: 0.063: 0.058: 0.052: 0.052: 0.050: 0.047:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

____
y= 5380 : Y-строка 11 Cmax= 3.319 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=178)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.363: 0.429: 0.526: 0.627: 0.712: 0.813: 0.936: 1.086: 1.271: 1.495: 1.760: 2.051: 2.352: 2.671: 3.063: 3.319:
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 116 : 119 : 124 : 130 : 138 : 148 : 162 : 178 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.62 : 3.85 : 1.64 : 1.44 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.277: 0.362: 0.433: 0.493: 0.576: 0.672: 0.792: 0.937: 1.110: 1.326: 1.569: 1.860: 2.136: 2.351: 2.490:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.072: 0.085: 0.108: 0.139: 0.158: 0.184: 0.212: 0.248: 0.287: 0.341: 0.384: 0.423: 0.426: 0.452: 0.513: 0.545:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.038: 0.038: 0.030: 0.026: 0.028: 0.020: 0.016: 0.010: 0.012: 0.014: 0.019: 0.024: 0.026: 0.042: 0.067: 0.149:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6009 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.151: 2.722: 2.304: 2.035: 1.797: 1.561: 1.345: 1.160: 1.005: 0.874: 0.763: 0.673: 0.580: 0.471: 0.393:
Фоп: 194 : 208 : 219 : 228 : 234 : 239 : 243 : 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 :
Uоп: 1.41 : 1.72 : 3.67 : 7.29 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.294: 1.921: 1.658: 1.509: 1.265: 1.079: 0.920: 0.780: 0.656: 0.564: 0.493: 0.424: 0.353: 0.277: 0.228:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.566: 0.541: 0.449: 0.402: 0.429: 0.393: 0.344: 0.300: 0.265: 0.228: 0.195: 0.172: 0.150: 0.121: 0.096:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.213: 0.218: 0.183: 0.114: 0.092: 0.077: 0.066: 0.061: 0.061: 0.058: 0.052: 0.052: 0.051: 0.048: 0.045:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

____
y= 5280 : Y-строка 12 Cmax= 5.699 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=178)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.375: 0.447: 0.559: 0.649: 0.738: 0.846: 0.981: 1.149: 1.361: 1.625: 1.953: 2.344: 2.874: 3.691: 4.921: 5.699:
Фоп: 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 112 : 115 : 120 : 128 : 139 : 156 : 178 :

Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.89 : 4.41 : 1.69 : 1.05 : 0.89 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.238: 0.291: 0.387: 0.445: 0.514: 0.601: 0.709: 0.841: 1.008: 1.216: 1.466: 1.780: 2.276: 2.934: 3.924: 4.416:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.075: 0.089: 0.113: 0.144: 0.166: 0.192: 0.225: 0.264: 0.313: 0.369: 0.449: 0.524: 0.549: 0.653: 0.764: 0.807:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.037: 0.039: 0.032: 0.030: 0.027: 0.021: 0.013: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.043: 0.080: 0.223:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6009 : 6009 : 6008 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 5.069: 3.976: 2.940: 2.296: 1.978: 1.696: 1.444: 1.231: 1.055: 0.908: 0.790: 0.692: 0.609: 0.492: 0.405:
Фоп: 199 : 216 : 228 : 237 : 243 : 247 : 250 : 252 : 254 : 255 : 257 : 258 : 258 : 259 : 260 :
Uоп: 0.89 : 1.12 : 1.61 : 6.09 : 7.91 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 3.757: 2.747: 1.954: 1.695: 1.434: 1.191: 0.991: 0.821: 0.697: 0.583: 0.514: 0.445: 0.376: 0.291: 0.238:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.924: 0.906: 0.756: 0.513: 0.480: 0.442: 0.386: 0.335: 0.283: 0.243: 0.205: 0.177: 0.155: 0.128: 0.101:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.306: 0.279: 0.206: 0.079: 0.054: 0.051: 0.050: 0.053: 0.051: 0.055: 0.046: 0.045: 0.050: 0.046: 0.042:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 5180 : Y-строка 13 Cmax= 11.306 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=178)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.384: 0.460: 0.574: 0.662: 0.755: 0.868: 1.013: 1.195: 1.425: 1.729: 2.107: 2.645: 3.526: 5.442: 8.966:11.306:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 103 : 106 : 109 : 115 : 124 : 143 : 178 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.03 : 3.52 : 1.17 : 0.85 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.246: 0.300: 0.394: 0.457: 0.527: 0.622: 0.735: 0.879: 1.060: 1.294: 1.587: 2.020: 2.777: 4.383: 7.569:10.098:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.077: 0.093: 0.117: 0.149: 0.171: 0.199: 0.233: 0.277: 0.331: 0.401: 0.483: 0.590: 0.706: 0.961: 1.235: 0.788:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.036: 0.040: 0.035: 0.029: 0.028: 0.018: 0.013: 0.008: 0.008: 0.008: 0.011: 0.012: 0.015: 0.029: 0.085: 0.282:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6005 : 6005 : 6009 : 6008 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 8.808: 6.034: 3.873: 2.674: 2.173: 1.825: 1.529: 1.288: 1.092: 0.936: 0.809: 0.706: 0.622: 0.506: 0.414:
Фоп: 211 : 230 : 241 : 249 : 253 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :
Uоп: 0.71 : 0.84 : 1.23 : 3.66 : 7.20 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 7.151: 4.045: 2.472: 1.896: 1.547: 1.280: 1.054: 0.864: 0.721: 0.612: 0.527: 0.446: 0.394: 0.300: 0.237:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 1.149: 1.640: 1.182: 0.721: 0.586: 0.494: 0.417: 0.356: 0.299: 0.252: 0.213: 0.184: 0.159: 0.134: 0.103:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.452: 0.316: 0.197: 0.048: 0.026: 0.027: 0.031: 0.039: 0.043: 0.044: 0.042: 0.047: 0.043: 0.045: 0.045:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 5080 : Y-строка 14 Cmax= 30.791 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра=180)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.468: 0.581: 0.670: 0.765: 0.882: 1.029: 1.216: 1.457: 1.779: 2.192: 2.818: 4.004: 7.226:16.603:30.791:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 96 : 98 : 101 : 111 : 180 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.62 : 5.54 : 3.04 : 1.07 : 0.74 : 0.54 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.243: 0.304: 0.393: 0.455: 0.531: 0.626: 0.746: 0.897: 1.080: 1.334: 1.651: 2.154: 3.132: 5.851:14.134:30.248:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.077: 0.094: 0.119: 0.150: 0.173: 0.202: 0.237: 0.281: 0.340: 0.410: 0.504: 0.625: 0.821: 1.256: 2.401: 0.368:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 :
Ви : 0.044: 0.043: 0.040: 0.037: 0.031: 0.024: 0.016: 0.008: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.029: 0.077: 0.032: 0.159:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6015 : 6015 : 6025 : 6025 : 6025 : 6025 : 6005 : 6009 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc :14.337: 8.998: 4.771: 3.127: 2.421: 1.946: 1.594: 1.319: 1.112: 0.949: 0.818: 0.713: 0.626: 0.513: 0.419:
Фоп: 248 : 253 : 259 : 263 : 264 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uоп: 0.71 : 0.78 : 1.04 : 3.92 : 7.23 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви :14.146: 5.352: 2.917: 2.091: 1.607: 1.307: 1.080: 0.880: 0.746: 0.626: 0.531: 0.455: 0.393: 0.304: 0.243:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.134: 3.432: 1.677: 0.927: 0.689: 0.554: 0.449: 0.372: 0.305: 0.257: 0.218: 0.186: 0.160: 0.136: 0.105:
Ки : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.023: 0.192: 0.125: 0.088: 0.104: 0.058: 0.034: 0.030: 0.030: 0.035: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.043:
Ки : 6012 : 6008 : 6008 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4980 : Y-строка 15 Cmax= 24.555 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.391: 0.469: 0.582: 0.672: 0.765: 0.880: 1.026: 1.210: 1.446: 1.756: 2.150: 2.729: 3.836: 6.783:14.440:24.555:
Фоп: 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 86 : 85 : 84 : 82 : 80 : 75 : 61 : 0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.67 : 5.49 : 2.61 : 1.01 : 0.72 : 0.60 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.244: 0.302: 0.399: 0.457: 0.527: 0.628: 0.739: 0.894: 1.072: 1.321: 1.630: 2.133: 3.053: 5.596:12.795:24.507:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.078: 0.095: 0.120: 0.150: 0.174: 0.201: 0.237: 0.278: 0.338: 0.405: 0.490: 0.570: 0.753: 1.154: 1.632: 0.046:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 0001 :
Ви : 0.044: 0.046: 0.038: 0.037: 0.036: 0.025: 0.021: 0.011: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.010: 0.001:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6025 : 6015 : 6017 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc :15.939: 9.474: 4.792: 3.197: 2.460: 1.956: 1.593: 1.321: 1.109: 0.946: 0.814: 0.711: 0.625: 0.511: 0.418:
Фоп: 313 : 288 : 281 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 :
Uоп: 0.51 : 0.90 : 1.48 : 4.28 : 7.25 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 9.737: 5.588: 3.033: 2.122: 1.648: 1.329: 1.085: 0.894: 0.739: 0.628: 0.527: 0.457: 0.399: 0.302: 0.244:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 6.167: 3.859: 1.728: 1.001: 0.700: 0.553: 0.451: 0.372: 0.308: 0.258: 0.217: 0.186: 0.161: 0.136: 0.105:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.019: 0.010: 0.011: 0.062: 0.098: 0.058: 0.035: 0.024: 0.027: 0.029: 0.038: 0.038: 0.037: 0.043: 0.041:
Ки : 0001 : 6025 : 6008 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4880 : Y-строка 16 Cmax= 9.041 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 3)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.388: 0.464: 0.579: 0.665: 0.757: 0.869: 1.006: 1.178: 1.400: 1.679: 2.027: 2.480: 3.244: 4.860: 7.531: 9.041:
Фоп: 85 : 85 : 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 79 : 78 : 76 : 73 : 69 : 63 : 53 : 35 : 3 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 6.24 : 3.09 : 1.07 : 0.81 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.242: 0.296: 0.391: 0.454: 0.516: 0.608: 0.718: 0.872: 1.041: 1.265: 1.558: 1.964: 2.642: 4.013: 6.437: 8.235:

Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.078: 0.094: 0.118: 0.148: 0.172: 0.199: 0.233: 0.267: 0.323: 0.382: 0.436: 0.475: 0.551: 0.813: 1.022: 0.787:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.045: 0.049: 0.044: 0.039: 0.042: 0.036: 0.029: 0.016: 0.012: 0.009: 0.016: 0.031: 0.043: 0.015: 0.063: 0.016:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6024 : 6024 : 6024 : 6024 : 6008 : 6008 : 0001 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 8.145: 7.028: 3.938: 2.873: 2.269: 1.859: 1.537: 1.283: 1.084: 0.927: 0.803: 0.702: 0.618: 0.502: 0.412:
Фоп: 334 : 312 : 300 : 292 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 :
Uоп: 0.70 : 0.77 : 1.91 : 5.32 : 7.38 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 5.978: 3.791: 2.529: 1.982: 1.569: 1.282: 1.053: 0.872: 0.731: 0.619: 0.528: 0.454: 0.391: 0.305: 0.242:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 2.051: 2.062: 1.307: 0.844: 0.668: 0.541: 0.443: 0.363: 0.302: 0.254: 0.215: 0.184: 0.158: 0.134: 0.103:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.095: 1.140: 0.081: 0.036: 0.016: 0.014: 0.018: 0.016: 0.018: 0.023: 0.028: 0.033: 0.038: 0.035: 0.038:
Ки : 6001 : 6005 : 6006 : 6006 : 6006 : 6015 : 6015 : 6015 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4780 : Y-строка 17 Cmax= 7.170 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=336)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.381: 0.454: 0.562: 0.656: 0.743: 0.846: 0.976: 1.134: 1.324: 1.562: 1.843: 2.159: 2.585: 3.726: 5.047: 4.709:
Фоп: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 75 : 73 : 71 : 67 : 64 : 58 : 51 : 41 : 21 : 4 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.02 : 3.10 : 1.43 : 0.89 : 0.88 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.286: 0.372: 0.435: 0.501: 0.596: 0.690: 0.821: 0.968: 1.195: 1.401: 1.731: 2.049: 2.565: 3.437: 3.729:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.075: 0.091: 0.114: 0.146: 0.167: 0.190: 0.224: 0.260: 0.308: 0.332: 0.406: 0.400: 0.465: 0.629: 0.992: 0.953:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6012 :
Ви : 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.038: 0.039: 0.031: 0.027: 0.014: 0.013: 0.015: 0.059: 0.513: 0.603: 0.011:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6024 : 6024 : 6008 : 6008 : 6012 : 6009 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 7.170: 3.958: 3.241: 2.489: 2.069: 1.725: 1.443: 1.222: 1.043: 0.898: 0.781: 0.684: 0.598: 0.486: 0.402:
Фоп: 336 : 327 : 312 : 304 : 298 : 294 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 :
Uоп: 0.89 : 1.22 : 3.87 : 6.72 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 3.365: 2.471: 2.143: 1.734: 1.441: 1.192: 0.990: 0.833: 0.703: 0.596: 0.513: 0.445: 0.381: 0.294: 0.237:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 3.119: 1.158: 0.718: 0.665: 0.578: 0.497: 0.416: 0.344: 0.289: 0.242: 0.208: 0.179: 0.156: 0.129: 0.100:
Ки : 6009 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.659: 0.192: 0.351: 0.069: 0.020: 0.010: 0.008: 0.011: 0.017: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035:
Ки : 6012 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4680 : Y-строка 18 Cmax= 3.699 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=346)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.372: 0.439: 0.535: 0.639: 0.722: 0.819: 0.936: 1.077: 1.246: 1.445: 1.668: 1.916: 2.241: 2.915: 3.046: 3.001:
Фоп: 78 : 77 : 76 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 64 : 60 : 55 : 49 : 43 : 31 : 15 : 3 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 2.46 : 1.96 : 1.55 : 1.45 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.223: 0.273: 0.346: 0.427: 0.484: 0.565: 0.659: 0.763: 0.901: 1.077: 1.285: 1.507: 1.438: 1.828: 2.154: 2.205:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.074: 0.088: 0.109: 0.140: 0.161: 0.182: 0.209: 0.245: 0.280: 0.311: 0.330: 0.344: 0.422: 0.640: 0.494: 0.603:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6012 :
Ви : 0.052: 0.054: 0.056: 0.050: 0.054: 0.050: 0.048: 0.050: 0.046: 0.040: 0.038: 0.049: 0.352: 0.433: 0.386: 0.121:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6009 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 3.699: 2.619: 2.554: 2.267: 1.862: 1.574: 1.338: 1.146: 0.988: 0.857: 0.751: 0.663: 0.569: 0.464: 0.387:
Фоп: 346 : 333 : 322 : 313 : 306 : 301 : 297 : 294 : 292 : 290 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 :
Uоп: 6.12 : 1.80 : 7.02 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 2.249: 1.805: 1.710: 1.505: 1.294: 1.092: 0.921: 0.780: 0.665: 0.571: 0.493: 0.427: 0.356: 0.281: 0.230:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 1.218: 0.633: 0.528: 0.520: 0.472: 0.422: 0.363: 0.313: 0.271: 0.232: 0.199: 0.170: 0.150: 0.121: 0.096:
Ки : 6009 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.214: 0.119: 0.233: 0.203: 0.071: 0.035: 0.022: 0.016: 0.015: 0.019: 0.025: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033:
Ки : 6012 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4580 : Y-строка 19 Cmax= 2.673 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=350)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.360: 0.420: 0.505: 0.613: 0.696: 0.785: 0.892: 1.016: 1.164: 1.334: 1.536: 1.741: 1.974: 2.154: 2.115: 2.142:
Фоп: 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 67 : 64 : 61 : 58 : 54 : 49 : 43 : 35 : 24 : 12 : 2 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.24 : 2.55 : 2.21 : 7.30 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.216: 0.259: 0.319: 0.405: 0.449: 0.515: 0.610: 0.712: 0.817: 0.947: 1.095: 1.238: 1.410: 1.382: 1.504: 1.726:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.071: 0.084: 0.102: 0.128: 0.154: 0.176: 0.197: 0.222: 0.257: 0.290: 0.320: 0.351: 0.340: 0.447: 0.296: 0.290:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.051: 0.055: 0.060: 0.058: 0.068: 0.071: 0.065: 0.064: 0.073: 0.081: 0.098: 0.135: 0.199: 0.299: 0.292: 0.094:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6008 : 6009 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 2.673: 2.300: 2.046: 1.896: 1.652: 1.427: 1.228: 1.066: 0.928: 0.812: 0.717: 0.635: 0.536: 0.439: 0.372:
Фоп: 350 : 337 : 328 : 320 : 313 : 308 : 304 : 300 : 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.640: 1.650: 1.467: 1.294: 1.136: 0.974: 0.833: 0.720: 0.621: 0.534: 0.465: 0.405: 0.329: 0.259: 0.216:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.671: 0.336: 0.407: 0.433: 0.399: 0.374: 0.335: 0.285: 0.247: 0.209: 0.183: 0.159: 0.143: 0.109: 0.089:
Ки : 6009 : 6009 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.344: 0.296: 0.053: 0.108: 0.079: 0.047: 0.029: 0.022: 0.017: 0.025: 0.029: 0.033: 0.031: 0.037: 0.035:
Ки : 6012 : 6012 : 0002 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4480 : Y-строка 20 Cmax= 1.983 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=352)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.347: 0.400: 0.473: 0.580: 0.667: 0.750: 0.843: 0.954: 1.085: 1.242: 1.418: 1.570: 1.772: 1.783: 1.767: 1.843:
Фоп: 71 : 70 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 : 56 : 53 : 49 : 43 : 37 : 29 : 20 : 11 : 2 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.235: 0.294: 0.378: 0.435: 0.490: 0.567: 0.648: 0.724: 0.814: 0.966: 1.083: 1.234: 1.355: 1.417: 1.376:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.067: 0.079: 0.095: 0.116: 0.144: 0.163: 0.181: 0.204: 0.237: 0.270: 0.275: 0.296: 0.272: 0.240: 0.259: 0.327:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.056: 0.062: 0.062: 0.063: 0.067: 0.074: 0.075: 0.083: 0.102: 0.123: 0.134: 0.169: 0.193:
0.167: 0.059: 0.111:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6009 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.983: 1.907: 1.735: 1.603: 1.444: 1.270: 1.117: 0.981: 0.864: 0.765: 0.679: 0.600: 0.495:
0.413: 0.353:
Фоп: 352 : 341 : 333 : 326 : 319 : 314 : 309 : 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.339: 1.348: 1.221: 1.079: 0.980: 0.853: 0.753: 0.657: 0.573: 0.502: 0.441: 0.384: 0.301:
0.244: 0.207:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.357: 0.307: 0.366: 0.389: 0.351: 0.331: 0.289: 0.253: 0.225: 0.196: 0.175: 0.154: 0.130:
0.102: 0.085:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.268: 0.225: 0.093: 0.052: 0.056: 0.045: 0.034: 0.026: 0.019: 0.023: 0.024: 0.026: 0.030:
0.033: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4380 : Y-строка 21 Cmax= 1.615 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=353)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.332: 0.379: 0.441: 0.527: 0.630: 0.711: 0.796: 0.894: 1.008: 1.131: 1.251: 1.389: 1.486:
1.524: 1.535: 1.569:
Фоп: 68 : 66 : 65 : 63 : 60 : 58 : 55 : 52 : 48 : 44 : 39 : 33 : 25 : 18 : 10 : 2 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.186: 0.223: 0.259: 0.322: 0.407: 0.451: 0.513: 0.575: 0.656: 0.727: 0.811: 0.905: 1.035:
1.094: 1.134: 1.116:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.064: 0.074: 0.087: 0.106: 0.130: 0.153: 0.170: 0.191: 0.210: 0.237: 0.260: 0.275: 0.243:
0.269: 0.284: 0.320:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.058: 0.060: 0.069: 0.074: 0.072: 0.083: 0.090: 0.103: 0.114: 0.136: 0.157: 0.173: 0.179:
0.133: 0.063: 0.099:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6009 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.615: 1.580: 1.477: 1.374: 1.252: 1.127: 1.005: 0.895: 0.799: 0.714: 0.639: 0.546: 0.453:
0.385: 0.335:
Фоп: 353 : 344 : 337 : 330 : 324 : 318 : 314 : 310 : 306 : 303 : 301 : 298 : 296 : 294 : 293
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.122: 1.104: 1.008: 0.929: 0.837: 0.760: 0.669: 0.593: 0.525: 0.464: 0.412: 0.335: 0.270:
0.223: 0.193:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.316: 0.297: 0.332: 0.324: 0.310: 0.272: 0.258: 0.230: 0.199: 0.177: 0.161: 0.139: 0.112:
0.090: 0.078:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.153: 0.151: 0.095: 0.055: 0.038: 0.036: 0.031: 0.025: 0.022: 0.026: 0.025: 0.032: 0.034:
0.036: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4280 : Y-строка 22 Cmax= 1.350 долей ПДК (x= 9190.0; напр.ветра=354)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.316: 0.358: 0.411: 0.481: 0.577: 0.669: 0.744: 0.829: 0.922: 1.016: 1.116: 1.215: 1.276:
1.310: 1.326: 1.343:
Фоп: 65 : 63 : 61 : 59 : 57 : 54 : 51 : 48 : 44 : 40 : 35 : 29 : 22 : 16 : 8 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.173: 0.204: 0.242: 0.290: 0.355: 0.418: 0.469: 0.517: 0.583: 0.638: 0.708: 0.789: 0.869:
0.903: 0.956: 0.957:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.060: 0.069: 0.080: 0.095: 0.115: 0.141: 0.155: 0.174: 0.190: 0.212: 0.228: 0.233: 0.220:
0.252: 0.233: 0.258:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.059: 0.062: 0.066: 0.072: 0.081: 0.086: 0.094: 0.109: 0.121: 0.139: 0.152: 0.160: 0.160:
0.118: 0.087: 0.072:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6009 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.350: 1.322: 1.259: 1.181: 1.091: 0.997: 0.902: 0.815: 0.736: 0.664: 0.585: 0.491: 0.414:
0.359: 0.316:
Фоп: 354 : 346 : 339 : 333 : 327 : 322 : 318 : 314 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.928: 0.917: 0.868: 0.800: 0.736: 0.666: 0.595: 0.534: 0.479: 0.428: 0.367: 0.298: 0.247:
0.210: 0.180:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.283: 0.264: 0.262: 0.267: 0.249: 0.236: 0.225: 0.204: 0.179: 0.162: 0.143: 0.124: 0.102:
0.085: 0.071:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.106: 0.107: 0.090: 0.063: 0.047: 0.034: 0.026: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.030: 0.030:
0.031: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6005 : 6005 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4180 : Y-строка 23 Cmax= 1.155 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.300: 0.337: 0.382: 0.438: 0.512: 0.616: 0.690: 0.761: 0.834: 0.913: 0.990: 1.058: 1.107:
1.136: 1.148: 1.155:
Фоп: 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 51 : 48 : 44 : 40 : 36 : 31 : 26 : 20 : 14 : 7 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.162: 0.187: 0.217: 0.253: 0.311: 0.376: 0.416: 0.473: 0.526: 0.574: 0.631: 0.678: 0.730:
0.764: 0.796: 0.794:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.059: 0.064: 0.073: 0.085: 0.099: 0.122: 0.145: 0.154: 0.165: 0.181: 0.189: 0.204: 0.207:
0.218: 0.209: 0.233:
Ки : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.056: 0.062: 0.067: 0.074: 0.078: 0.090: 0.099: 0.106: 0.116: 0.130: 0.140: 0.144: 0.138:
0.114: 0.092: 0.061:
Ки : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6009 :
~~~~~~

____

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.148: 1.125: 1.079: 1.022: 0.954: 0.881: 0.811: 0.741: 0.674: 0.611: 0.517: 0.439: 0.380:
0.334: 0.297:
Фоп: 354 : 348 : 342 : 336 : 330 : 325 : 321 : 317 : 314 : 310 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.793: 0.760: 0.719: 0.680: 0.637: 0.584: 0.531: 0.481: 0.434: 0.389: 0.316: 0.262: 0.223:
0.193: 0.168:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.228: 0.244: 0.247: 0.236: 0.213: 0.199: 0.192: 0.175: 0.165: 0.142: 0.132: 0.105: 0.089:
0.076: 0.066:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.075: 0.081: 0.071: 0.057: 0.048: 0.039: 0.030: 0.026: 0.024: 0.032: 0.028: 0.033: 0.032:
0.032: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4080 : Y-строка 24 Cmax= 0.999 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 1)

:____

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.284: 0.316: 0.354: 0.400: 0.458: 0.530: 0.628: 0.696: 0.756: 0.818: 0.874: 0.924: 0.964:
0.986: 0.998: 0.999:
Фоп: 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 47 : 44 : 41 : 37 : 33 : 28 : 23 : 18 : 12 : 7 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.152: 0.173: 0.196: 0.224: 0.268: 0.321: 0.390: 0.423: 0.466: 0.505: 0.552: 0.591: 0.623:
0.653: 0.659: 0.666:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.057: 0.061: 0.067: 0.077: 0.087: 0.101: 0.120: 0.141: 0.150: 0.162: 0.164: 0.171: 0.183:
0.181: 0.204: 0.208:
Ки : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.053: 0.059: 0.066: 0.073: 0.078: 0.083: 0.092: 0.103: 0.112: 0.121: 0.128: 0.132: 0.124:
0.114: 0.081: 0.061:

Ки : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.991: 0.970: 0.936: 0.892: 0.841: 0.785: 0.728: 0.672: 0.618: 0.530: 0.453: 0.395: 0.348:
0.310: 0.279:
Фоп: 355 : 349 : 343 : 338 : 333 : 328 : 324 : 320 : 317 : 314 : 311 : 308 : 306 : 304 : 302
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.661: 0.647: 0.625: 0.589: 0.552: 0.513: 0.472: 0.432: 0.394: 0.324: 0.273: 0.232: 0.202:
0.177: 0.157:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.210: 0.207: 0.198: 0.200: 0.192: 0.177: 0.169: 0.155: 0.147: 0.134: 0.110: 0.091: 0.079:
0.069: 0.061:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.060: 0.063: 0.060: 0.052: 0.043: 0.037: 0.031: 0.030: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.032:
0.031: 0.032:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 3980 : Y-строка 25 Cmax= 0.872 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 6)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.268: 0.295: 0.328: 0.366: 0.411: 0.465: 0.532: 0.617: 0.681: 0.730: 0.777: 0.813: 0.842:
0.862: 0.872: 0.871:
Фоп: 56 : 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 38 : 34 : 30 : 26 : 21 : 16 : 11 : 6 : 1 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.143: 0.160: 0.180: 0.201: 0.234: 0.263: 0.308: 0.374: 0.418: 0.450: 0.479: 0.512: 0.537:
0.556: 0.566: 0.565:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.090: 0.104: 0.118: 0.132: 0.140: 0.151: 0.152: 0.156:
0.163: 0.173: 0.184:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.049: 0.055: 0.061: 0.069: 0.075: 0.084: 0.091: 0.097: 0.104: 0.111: 0.115: 0.118: 0.115:
0.104: 0.085: 0.065:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.863: 0.845: 0.818: 0.784: 0.745: 0.700: 0.655: 0.602: 0.524: 0.456: 0.401: 0.357: 0.319:
0.288: 0.262:
Фоп: 355 : 350 : 345 : 340 : 335 : 331 : 327 : 323 : 320 : 316 : 313 : 311 : 308 : 306 : 304
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.568: 0.553: 0.532: 0.509: 0.483: 0.450: 0.418: 0.379: 0.320: 0.272: 0.234: 0.207: 0.180:
0.160: 0.143:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.175: 0.181: 0.182: 0.176: 0.165: 0.162: 0.153: 0.140: 0.130: 0.104: 0.089: 0.080: 0.068:
0.060: 0.054:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.059: 0.051: 0.049: 0.044: 0.040: 0.033: 0.029: 0.031: 0.028: 0.035: 0.037: 0.033: 0.037:
0.035: 0.035:
Ки : 6008 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 3880 : Y-строка 26 Cmax= 0.764 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 5)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.253: 0.276: 0.303: 0.335: 0.371: 0.413: 0.462: 0.517: 0.584: 0.653: 0.691: 0.720: 0.744:
0.758: 0.764: 0.763:
Фоп: 54 : 52 : 50 : 47 : 45 : 42 : 39 : 36 : 32 : 28 : 24 : 20 : 15 : 10 : 5 : 0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.144: 0.159: 0.183: 0.202: 0.230: 0.262: 0.297: 0.348: 0.397: 0.421: 0.440: 0.463:
0.479: 0.489: 0.492:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.054: 0.058: 0.063: 0.066: 0.073: 0.078: 0.087: 0.100: 0.111: 0.125: 0.135: 0.144: 0.144:
0.145: 0.146: 0.147:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.070: 0.078: 0.085: 0.091: 0.096: 0.101: 0.104: 0.102: 0.101:
0.096: 0.088: 0.077:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.756: 0.742: 0.721: 0.694: 0.663: 0.628: 0.569: 0.505: 0.448: 0.400: 0.359: 0.323: 0.294:
0.268: 0.246:
Фоп: 356 : 351 : 346 : 341 : 337 : 333 : 329 : 325 : 322 : 319 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.483: 0.475: 0.463: 0.446: 0.423: 0.399: 0.352: 0.305: 0.268: 0.236: 0.208: 0.183: 0.165:
0.149: 0.135:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.163: 0.161: 0.156: 0.147: 0.147: 0.142: 0.133: 0.114: 0.102: 0.090: 0.079: 0.068: 0.062:
0.057: 0.051:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.055: 0.048: 0.044: 0.044: 0.037: 0.034: 0.034: 0.037: 0.034: 0.033: 0.034: 0.037: 0.034:
0.032: 0.032:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 3780 : Y-строка 27 Cmax= 0.676 долей ПДК (x= 8990.0; напр.ветра= 5)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.238: 0.258: 0.281: 0.307: 0.336: 0.368: 0.404: 0.444: 0.489: 0.535: 0.583: 0.633: 0.658:
0.668: 0.676: 0.674:
Фоп: 51 : 49 : 47 : 45 : 42 : 40 : 37 : 33 : 30 : 26 : 22 : 18 : 14 : 10 : 5 : 0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.124: 0.136: 0.149: 0.162: 0.183: 0.198: 0.221: 0.253: 0.280: 0.315: 0.350: 0.387: 0.403:
0.411: 0.422: 0.426:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.050: 0.054: 0.059: 0.064: 0.068: 0.074: 0.079: 0.083: 0.092: 0.100: 0.109: 0.120: 0.130:
0.138: 0.135: 0.132:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.043: 0.047: 0.051: 0.057: 0.061: 0.069: 0.077: 0.082: 0.088: 0.092: 0.095: 0.095: 0.090:
0.081: 0.078: 0.075:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390:
10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.669: 0.657: 0.640: 0.615: 0.569: 0.520: 0.473: 0.429: 0.390: 0.355: 0.323: 0.296: 0.271:
0.250: 0.230:
Фоп: 356 : 351 : 347 : 343 : 339 : 335 : 331 : 327 : 324 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.422: 0.416: 0.404: 0.386: 0.349: 0.316: 0.284: 0.253: 0.228: 0.204: 0.183: 0.167: 0.149:
0.136: 0.124:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.139: 0.133: 0.137: 0.137: 0.133: 0.120: 0.106: 0.092: 0.084: 0.075: 0.067: 0.063: 0.055:
0.050: 0.046:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.060: 0.058: 0.048: 0.041: 0.037: 0.036: 0.037: 0.040: 0.037: 0.037: 0.037: 0.033: 0.036:
0.034: 0.033:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 3680 : Y-строка 28 Cmax= 0.569 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790:
8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.224: 0.242: 0.261: 0.282: 0.306: 0.331: 0.358: 0.388: 0.420: 0.450: 0.482: 0.511: 0.536:
0.555: 0.566: 0.569:
Фоп: 49 : 47 : 45 : 43 : 40 : 37 : 34 : 31 : 28 : 25 : 21 : 17 : 13 : 9 : 5 : 0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
: 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.115: 0.125: 0.135: 0.146: 0.162: 0.179: 0.197: 0.216: 0.235: 0.252: 0.277: 0.298: 0.317:
0.332: 0.340: 0.347:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.080: 0.086: 0.092: 0.097: 0.104:
0.110: 0.116: 0.112:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.040: 0.044: 0.047: 0.052: 0.056: 0.060: 0.064: 0.070: 0.078: 0.081: 0.083: 0.084: 0.082:
0.077: 0.070: 0.071:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~
~~~~~~

----
x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.563: 0.548: 0.525: 0.498: 0.467: 0.436: 0.403: 0.373: 0.344: 0.318: 0.293: 0.271: 0.251: 0.232: 0.216:
Фоп: 356 : 352 : 348 : 344 : 340 : 336 : 333 : 329 : 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 313 : 311 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.343: 0.333: 0.318: 0.299: 0.279: 0.258: 0.236: 0.216: 0.197: 0.179: 0.162: 0.150: 0.138: 0.125: 0.115:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.115: 0.116: 0.113: 0.108: 0.101: 0.092: 0.088: 0.077: 0.071: 0.065: 0.058: 0.056: 0.052: 0.045: 0.042:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.063: 0.055: 0.049: 0.045: 0.043: 0.043: 0.037: 0.040: 0.038: 0.038: 0.038: 0.034: 0.031: 0.034: 0.033:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 3580 : Y-строка 29 Cmax= 0.465 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.226: 0.242: 0.259: 0.279: 0.299: 0.320: 0.343: 0.366: 0.389: 0.409: 0.429: 0.445: 0.457: 0.463: 0.465:
Фоп: 47 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 26 : 23 : 19 : 16 : 12 : 8 : 4 : 0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.107: 0.115: 0.124: 0.136: 0.146: 0.159: 0.169: 0.183: 0.201: 0.215: 0.231: 0.242: 0.255: 0.265: 0.271: 0.273:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.046: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.069: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.038: 0.040: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.059: 0.064: 0.066: 0.072: 0.073: 0.075: 0.075: 0.074: 0.071: 0.067:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.460: 0.450: 0.435: 0.417: 0.397: 0.374: 0.352: 0.329: 0.308: 0.287: 0.267: 0.250: 0.232: 0.217: 0.203:
Фоп: 356 : 352 : 348 : 345 : 341 : 337 : 334 : 331 : 328 : 325 : 322 : 320 : 318 : 315 : 313 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.271: 0.265: 0.255: 0.244: 0.231: 0.215: 0.201: 0.187: 0.173: 0.159: 0.146: 0.136: 0.127: 0.115: 0.107:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.089: 0.088: 0.085: 0.087: 0.081: 0.074: 0.071: 0.067: 0.063: 0.058: 0.052: 0.050: 0.047: 0.042: 0.039:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.062: 0.059: 0.056: 0.046: 0.045: 0.047: 0.042: 0.039: 0.037: 0.037: 0.038: 0.034: 0.031: 0.034: 0.032:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 3480 : Y-строка 30 Cmax= 0.393 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.211: 0.225: 0.239: 0.256: 0.272: 0.289: 0.307: 0.324: 0.340: 0.356: 0.369: 0.380: 0.388: 0.393: 0.393:
Фоп: 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 34 : 31 : 28 : 25 : 22 : 18 : 15 : 11 : 8 : 4 : 0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.100: 0.107: 0.114: 0.121: 0.133: 0.140: 0.151: 0.162: 0.173: 0.183: 0.195: 0.203: 0.212: 0.217: 0.222: 0.224:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064: 0.066: 0.067: 0.070: 0.069: 0.070: 0.075: 0.075: 0.074:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.064: 0.068: 0.069: 0.064: 0.064: 0.062:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.389: 0.382: 0.372: 0.359: 0.345: 0.328: 0.311: 0.294: 0.277: 0.261: 0.245: 0.230: 0.216: 0.203: 0.191:
Фоп: 356 : 353 : 349 : 346 : 342 : 339 : 336 : 332 : 330 : 327 : 324 : 322 : 320 : 317 : 315 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.222: 0.218: 0.212: 0.204: 0.195: 0.185: 0.175: 0.162: 0.154: 0.143: 0.133: 0.125: 0.117: 0.107: 0.100:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.072: 0.076: 0.072: 0.073: 0.068: 0.066: 0.064: 0.056: 0.056: 0.052: 0.047: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.061: 0.052: 0.052: 0.044: 0.046: 0.041: 0.038: 0.042: 0.035: 0.035: 0.036: 0.032: 0.030: 0.033: 0.031:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 3380 : Y-строка 31 Cmax= 0.340 долей ПДК (x= 9090.0; напр.ветра= 0)

:

x= 7590 : 7690: 7790: 7890: 7990: 8090: 8190: 8290: 8390: 8490: 8590: 8690: 8790: 8890: 8990: 9090:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.186: 0.197: 0.209: 0.222: 0.235: 0.249: 0.262: 0.275: 0.289: 0.301: 0.313: 0.324: 0.331: 0.337: 0.340: 0.340:
Фоп: 43 : 41 : 39 : 37 : 34 : 32 : 29 : 26 : 24 : 20 : 17 : 14 : 11 : 7 : 4 : 0 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.094: 0.100: 0.106: 0.112: 0.121: 0.128: 0.137: 0.145: 0.151: 0.161: 0.169: 0.175: 0.179: 0.185: 0.187: 0.189:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059: 0.060: 0.063: 0.064: 0.063: 0.062: 0.062: 0.065: 0.063:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.053: 0.053: 0.056: 0.059: 0.060: 0.061: 0.057: 0.058:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 :
~~~~~~
----

x= 9190: 9290: 9390: 9490: 9590: 9690: 9790: 9890: 9990: 10090: 10190: 10290: 10390: 10490: 10590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.337: 0.332: 0.324: 0.315: 0.304: 0.292: 0.279: 0.266: 0.252: 0.238: 0.226: 0.213: 0.201: 0.190: 0.180:
Фоп: 357 : 353 : 350 : 346 : 343 : 340 : 337 : 334 : 331 : 328 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.187: 0.185: 0.181: 0.175: 0.169: 0.161: 0.153: 0.145: 0.137: 0.128: 0.121: 0.114: 0.106: 0.100: 0.094:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.065: 0.062: 0.063: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.045: 0.044: 0.042: 0.038: 0.036: 0.034:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.052: 0.053: 0.047: 0.049: 0.045: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.034: 0.030: 0.033: 0.031: 0.030:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9090.0 м, Y= 5080.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 30.7912006 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 30. 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)--|-С[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
1	6013	П1| 13.3388| 30.2479897	98.24	98.24	2.2676694
В сумме = 30.2479897 98.24
Суммарный вклад остальных = 0.5432110 1.76 (29 источников)
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Карагандинская область.
Объект :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
~~~~~~

вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

```
     _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  4_____
     |  Координаты центра  : X=     9090 м;  Y=     4880 |
     |  Длина и ширина     : L=   3000 м;  B=   3000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    100 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 8.0(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
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| 0.205 0.221 0.238 0.257 0.279 0.302 0.327 0.355 0.385 0.418 0.450 0.483 0.513 0.538 0.555 0.562 0.561 0.550 |- 1
                                                                        |
 2-| 0.219 0.237 0.257 0.280 0.307 0.336 0.370 0.409 0.452 0.501 0.553 0.598 0.626 0.643 0.657 0.661 0.663 0.654 |- 2
                                                                        |
 3-| 0.234 0.255 0.279 0.307 0.339 0.379 0.425 0.480 0.545 0.605 0.646 0.678 0.709 0.731 0.746 0.755 0.755 0.746 |- 3
                                                                        |
 4-| 0.248 0.273 0.302 0.336 0.379 0.430 0.496 0.577 0.634 0.680 0.726 0.767 0.804 0.836 0.859 0.868 0.868 0.855 |- 4
                                                                        |
 5-| 0.265 0.293 0.328 0.371 0.426 0.496 0.583 0.645 0.702 0.760 0.818 0.873 0.924 0.962 0.992 1.005 1.003 0.987 |- 5
                                                                        |
 6-| 0.282 0.315 0.357 0.410 0.483 0.577 0.647 0.710 0.781 0.853 0.928 1.000 1.064 1.118 1.152 1.172 1.170 1.143 |- 6
                                                                        |
 7-| 0.299 0.338 0.388 0.456 0.553 0.634 0.702 0.781 0.865 0.958 1.052 1.150 1.235 1.306 1.351 1.376 1.369 1.337 |- 7
                                                                        |
 8-| 0.316 0.361 0.422 0.507 0.603 0.681 0.761 0.855 0.962 1.076 1.199 1.326 1.443 1.535 1.598 1.622 1.610 1.563 |- 8
                                                                        |
 9-| 0.333 0.386 0.458 0.566 0.646 0.727 0.823 0.935 1.061 1.209 1.371 1.537 1.693 1.814 1.889 1.913 1.884 1.825 |- 9
                                                                        |
10-| 0.349 0.408 0.493 0.598 0.682 0.773 0.882 1.012 1.169 1.353 1.561 1.782 1.988 2.151 2.266 2.295 2.243 2.134 |-10
                                                                        |
11-| 0.363 0.429 0.526 0.627 0.712 0.813 0.936 1.086 1.271 1.495 1.760 2.051 2.352 2.671 3.063 3.319 3.151 2.722 |-11
                                                                        |
12-| 0.375 0.447 0.559 0.649 0.738 0.846 0.981 1.149 1.361 1.625 1.953 2.344 2.874 3.691 4.921 5.699 5.069 3.976 |-12
                                                                        |
13-| 0.384 0.460 0.574 0.662 0.755 0.868 1.013 1.195 1.425 1.729 2.107 2.645 3.526 5.442 8.96611.306 8.808 6.034 |-13
                                                                        |
14-| 0.389 0.468 0.581 0.670 0.765 0.882 1.029 1.216 1.457 1.779 2.192 2.818 4.004 7.22616.60330.79114.337 8.998 |-14
                                                                        |
15-| 0.391 0.469 0.582 0.672 0.765 0.880 1.026 1.210 1.446 1.756 2.150 2.729 3.836 6.78314.44024.55515.939 9.474 |-15
                                                                        |
16-C 0.388 0.464 0.579 0.665 0.757 0.869 1.006 1.178 1.400 1.679 2.027 2.480 3.244 4.860 7.531 9.041 8.145 7.028 C-16
                                                                        |
17-| 0.381 0.454 0.562 0.656 0.743 0.846 0.976 1.134 1.324 1.562 1.843 2.159 2.585 3.726 5.047 4.709 7.170 3.958 |-17
                                                                        |
18-| 0.372 0.439 0.535 0.639 0.722 0.819 0.936 1.077 1.246 1.445 1.668 1.916 2.241 2.915 3.046 3.001 3.699 2.619 |-18
                                                                        |
19-| 0.360 0.420 0.505 0.613 0.696 0.785 0.892 1.016 1.164 1.334 1.536 1.741 1.974 2.154 2.115 2.142 2.673 2.300 |-19
                                                                        |
20-| 0.347 0.400 0.473 0.580 0.667 0.750 0.843 0.954 1.085 1.242 1.418 1.570 1.772 1.783 1.767 1.843 1.983 1.907 |-20
                                                                        |
21-| 0.332 0.379 0.441 0.527 0.630 0.711 0.796 0.894 1.008 1.131 1.251 1.389 1.486 1.524 1.535 1.569 1.615 1.580 |-21
                                                                        |
22-| 0.316 0.358 0.411 0.481 0.577 0.669 0.744 0.829 0.922 1.016 1.116 1.215 1.276 1.310 1.326 1.343 1.350 1.322 |-22
                                                                        |
23-| 0.300 0.337 0.382 0.438 0.512 0.616 0.690 0.761 0.834 0.913 0.990 1.058 1.107 1.136 1.148 1.155 1.148 1.125 |-23
                                                                        |
24-| 0.284 0.316 0.354 0.400 0.458 0.530 0.628 0.696 0.756 0.818 0.874 0.924 0.964 0.986 0.998 0.999 0.991 0.970 |-24
                                                                        |
25-| 0.268 0.295 0.328 0.366 0.411 0.465 0.532 0.617 0.681 0.730 0.777 0.813 0.842 0.862 0.872 0.871 0.863 0.845 |-25
                                                                        |
26-| 0.253 0.276 0.303 0.335 0.371 0.413 0.462 0.517 0.584 0.653 0.691 0.720 0.744 0.758 0.764 0.763 0.756 0.742 |-26
                                                                        |
27-| 0.238 0.258 0.281 0.307 0.336 0.368 0.404 0.444 0.489 0.535 0.583 0.633 0.658 0.668 0.676 0.674 0.669 0.657 |-27
                                                                        |
28-| 0.224 0.242 0.261 0.282 0.306 0.331 0.358 0.388 0.420 0.450 0.482 0.511 0.536 0.555 0.566 0.569 0.563 0.548 |-28
                                                                        |
29-| 0.211 0.226 0.242 0.259 0.279 0.299 0.320 0.343 0.366 0.389 0.409 0.429 0.445 0.457 0.463 0.465 0.460 0.450 |-29
                                                                        |
30-| 0.198 0.211 0.225 0.239 0.256 0.272 0.289 0.307 0.324 0.340 0.356 0.369 0.380 0.388 0.393 0.393 0.389 0.382 |-30
                                                                        |
31-| 0.186 0.197 0.209 0.222 0.235 0.249 0.262 0.275 0.289 0.301 0.313 0.324 0.331 0.337 0.340 0.340 0.337 0.332 |-31
                                                                        |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
    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
```

```
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 0.529 0.503 0.472 0.440 0.408 0.377 0.347 0.320 0.295 0.272 0.252 0.233 0.216 |- 1
                                            |
 0.642 0.622 0.583 0.531 0.481 0.437 0.396 0.359 0.326 0.299 0.273 0.251 0.231 |- 2
                                            |
 0.728 0.701 0.672 0.638 0.586 0.517 0.458 0.407 0.365 0.328 0.297 0.270 0.247 |- 3
                                            |
 0.831 0.799 0.758 0.715 0.668 0.620 0.540 0.467 0.409 0.363 0.324 0.292 0.264 |- 4
                                            |
 0.955 0.912 0.860 0.801 0.743 0.686 0.629 0.544 0.464 0.403 0.354 0.315 0.282 |- 5
                                            |
 1.102 1.044 0.976 0.903 0.828 0.756 0.689 0.627 0.531 0.449 0.387 0.339 0.301 |- 6
                                            |
 1.280 1.202 1.113 1.018 0.924 0.835 0.751 0.677 0.606 0.503 0.424 0.366 0.320 |- 7
                                            |
 1.486 1.382 1.264 1.144 1.026 0.916 0.817 0.730 0.652 0.561 0.462 0.393 0.340 |- 8
                                            |
 1.722 1.588 1.434 1.277 1.133 0.998 0.882 0.780 0.692 0.617 0.506 0.420 0.359 |- 9
                                            |
 1.983 1.805 1.615 1.420 1.239 1.082 0.945 0.830 0.731 0.647 0.547 0.447 0.377 |-10
                                            |
 2.304 2.035 1.797 1.561 1.345 1.160 1.005 0.874 0.763 0.673 0.580 0.471 0.393 |-11
                                            |
 2.940 2.296 1.978 1.696 1.444 1.231 1.055 0.908 0.790 0.692 0.609 0.492 0.405 |-12
                                            |
 3.873 2.674 2.173 1.825 1.529 1.288 1.092 0.936 0.809 0.706 0.622 0.506 0.414 |-13
                                            |
 4.771 3.127 2.421 1.946 1.594 1.319 1.112 0.949 0.818 0.713 0.626 0.513 0.419 |-14
                                            |
 4.792 3.197 2.460 1.956 1.593 1.321 1.109 0.946 0.814 0.711 0.625 0.511 0.418 |-15
                                            |
 3.938 2.873 2.269 1.859 1.537 1.283 1.084 0.927 0.803 0.702 0.618 0.502 0.412 C-16
                                            |
 3.241 2.489 2.069 1.725 1.443 1.222 1.043 0.898 0.781 0.684 0.598 0.486 0.402 |-17
                                            |
 2.554 2.267 1.862 1.574 1.338 1.146 0.988 0.857 0.751 0.663 0.569 0.464 0.387 |-18
                                            |
 2.046 1.896 1.652 1.427 1.228 1.066 0.928 0.812 0.717 0.635 0.536 0.439 0.372 |-19
                                            |
 1.735 1.603 1.444 1.270 1.117 0.981 0.864 0.765 0.679 0.600 0.495 0.413 0.353 |-20
                                            |
 1.477 1.374 1.252 1.127 1.005 0.895 0.799 0.714 0.639 0.546 0.453 0.385 0.335 |-21
                                            |
 1.259 1.181 1.091 0.997 0.902 0.815 0.736 0.664 0.585 0.491 0.414 0.359 0.316 |-22
                                            |
 1.079 1.022 0.954 0.881 0.811 0.741 0.674 0.611 0.517 0.439 0.380 0.334 0.297 |-23
                                            |
 0.936 0.892 0.841 0.785 0.728 0.672 0.618 0.530 0.453 0.395 0.348 0.310 0.279 |-24
                                            |
 0.818 0.784 0.745 0.700 0.655 0.602 0.524 0.456 0.401 0.357 0.319 0.288 0.262 |-25
                                            |
 0.721 0.694 0.663 0.628 0.569 0.505 0.448 0.400 0.359 0.323 0.294 0.268 0.246 |-26
                                            |
 0.640 0.615 0.569 0.520 0.473 0.429 0.390 0.355 0.323 0.296 0.271 0.250 0.230 |-27
                                            |
 0.525 0.498 0.467 0.436 0.403 0.373 0.344 0.318 0.293 0.271 0.251 0.232 0.216 |-28
                                            |
 0.435 0.417 0.397 0.374 0.352 0.329 0.308 0.287 0.267 0.250 0.232 0.217 0.203 |-29
                                            |
 0.372 0.359 0.345 0.328 0.311 0.294 0.277 0.261 0.245 0.230 0.216 0.203 0.191 |-30
                                            |
 0.324 0.315 0.304 0.292 0.279 0.266 0.252 0.238 0.226 0.213 0.201 0.190 0.180 |-31
                                            |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 30.7912006
Достигается в точке с координатами: Хм = 9090.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 14)   Yм = 5080.0 м
При опасном направлении ветра :   180 град.
и "опасной" скорости ветра   : 0.54 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Город   :003 Карагандинская область.
Объект   :0014 ТОО "Разрез "Кузнецкий" 26.
Вар.расч. :6   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 27.01.2026 10:09
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)
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 004
Всего просчитано точек: 153
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 8.0(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|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y=   3579:  3577:  3577:  3579:  3579:  3587:  3595:  3610:  3626:  3649:  3672:  3703:  3704:  3727:  3750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   8897:  8866:  8856:  8856:  8793:  8731:  8669:  8608:  8547:  8489:  8430:  8373:  8372:  8318:  8263:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.457: 0.452: 0.450: 0.452: 0.445: 0.441: 0.436: 0.433: 0.429: 0.430: 0.426: 0.428: 0.428: 0.423: 0.416:
Фоп: 8 : 9 : 9 : 9 : 12 : 14 : 17 : 19 : 22 : 24 : 27 : 29 : 29 : 31 : 34 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.264: 0.261: 0.260: 0.262: 0.255: 0.252: 0.246: 0.246: 0.240: 0.242: 0.236: 0.240: 0.241: 0.239: 0.229:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.088: 0.085: 0.082: 0.083: 0.084: 0.081: 0.083: 0.080: 0.082: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
Ви : 0.071: 0.074: 0.076: 0.076: 0.074: 0.078: 0.076: 0.079: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.077: 0.079:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~

y= 3780: 3809: 3845: 3880: 3921: 3962: 4007: 4053: 4103: 4153: 4206: 4259: 4315: 4371: 4429:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8212: 8161: 8113: 8066: 8023: 7980: 7942: 7904: 7872: 7840: 7814: 7788: 7768: 7748: 7736:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.414: 0.408: 0.405: 0.402: 0.401: 0.399: 0.398: 0.397: 0.399: 0.399: 0.402: 0.402: 0.408: 0.411: 0.418:
Фоп: 36 : 38 : 40 : 43 : 45 : 47 : 49 : 52 : 54 : 56 : 58 : 61 : 63 : 65 : 67 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.229: 0.228: 0.229: 0.221: 0.223: 0.224: 0.227: 0.220: 0.225: 0.229: 0.234: 0.228: 0.236: 0.243: 0.252:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.080: 0.078: 0.077: 0.078: 0.076: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.077: 0.076: 0.075: 0.076: 0.076: 0.074: 0.072: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4486: 4545: 4604: 4664: 4723: 4781: 4840: 4897: 4955: 5042: 5071: 5071: 5134: 5196: 5258:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7723: 7717: 7711: 7712: 7713: 7721: 7729: 7744: 7759: 7794: 7794: 7795: 7795: 7803: 7811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.423: 0.432: 0.441: 0.454: 0.465: 0.481: 0.499: 0.522: 0.545: 0.586: 0.585: 0.586: 0.583: 0.583: 0.581:
Фоп: 69 : 72 : 74 : 76 : 78 : 81 : 83 : 85 : 87 : 91 : 92 : 92 : 95 : 98 : 100 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.260: 0.260: 0.271: 0.286: 0.299: 0.305: 0.324: 0.347: 0.371: 0.400: 0.402: 0.403: 0.399: 0.397: 0.403:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.084: 0.086: 0.088: 0.091: 0.094: 0.097: 0.101: 0.106: 0.111: 0.122: 0.122: 0.122: 0.120: 0.120: 0.121:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.057: 0.062: 0.058: 0.054: 0.049: 0.054: 0.049: 0.044: 0.039: 0.038: 0.035: 0.035: 0.036: 0.037: 0.030:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 5319: 5380: 5438: 5497: 5552: 5607: 5658: 5708: 5754: 5800: 5840: 5880: 5914: 5947: 5974:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7827: 7842: 7866: 7889: 7919: 7949: 7986: 8023: 8066: 8109: 8157: 8206: 8259: 8312: 8369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.585: 0.585: 0.589: 0.591: 0.599: 0.603: 0.611: 0.617: 0.630: 0.637: 0.647: 0.656: 0.667: 0.679: 0.694:
Фоп: 103 : 106 : 109 : 111 : 114 : 117 : 120 : 122 : 125 : 128 : 131 : 134 : 136 : 139 : 142 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.404: 0.403: 0.404: 0.411: 0.414: 0.415: 0.419: 0.426: 0.433: 0.437: 0.444: 0.449: 0.458: 0.466: 0.477:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.122: 0.121: 0.121: 0.124: 0.126: 0.126: 0.127: 0.134: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.147: 0.148: 0.150:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.033: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.026: 0.027: 0.029:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 6001: 6020: 6040: 6047: 6091: 6112: 6133: 6148: 6162: 6170: 6178: 6178: 6179: 6172: 6166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 8425: 8485: 8545: 8586: 8668: 8723: 8778: 8836: 8893: 8952: 9011: 9070: 9129: 9188: 9247:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.706: 0.724: 0.738: 0.753: 0.749: 0.750: 0.748: 0.750: 0.749: 0.752: 0.751: 0.756: 0.757: 0.763: 0.765:
Фоп: 145 : 148 : 151 : 153 : 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 173 : 176 : 178 : 181 : 184 : 187 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.485: 0.497: 0.506: 0.516: 0.513: 0.512: 0.509: 0.509: 0.508: 0.508: 0.506: 0.501: 0.500: 0.503: 0.503:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.151: 0.154: 0.156: 0.158: 0.152: 0.151: 0.149: 0.149: 0.147: 0.147: 0.146: 0.160: 0.160: 0.161: 0.161:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 6153: 6140: 6120: 6100: 6073: 6047: 6033: 6009: 5986: 5963: 5933: 5902: 5865: 5829: 5786:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9305: 9362: 9418: 9474: 9527: 9580: 9600: 9695: 9753: 9812: 9867: 9922: 9973: 10023: 10069:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.771: 0.774: 0.781: 0.784: 0.792: 0.795: 0.799: 0.774: 0.761: 0.745: 0.734: 0.720: 0.710: 0.696: 0.688:
Фоп: 190 : 193 : 196 : 199 : 202 : 205 : 206 : 211 : 214 : 217 : 220 : 223 : 226 : 229 : 231 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.505: 0.506: 0.510: 0.510: 0.515: 0.516: 0.515: 0.498: 0.488: 0.476: 0.467: 0.458: 0.452: 0.445: 0.425:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.162: 0.163: 0.165: 0.166: 0.169: 0.171: 0.176: 0.170: 0.170: 0.168: 0.168: 0.166: 0.165: 0.162: 0.169:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068: 0.070:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 5743: 5694: 5646: 5593: 5540: 5483: 5426: 5366: 5307: 5245: 5183: 5121: 5058: 5008: 5008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10115: 10155: 10195: 10229: 10262: 10289: 10316: 10335: 10355: 10366: 10378: 10382: 10386: 10386: 10384:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.678: 0.672: 0.663: 0.658: 0.650: 0.646: 0.640: 0.639: 0.635: 0.634: 0.631: 0.630: 0.630: 0.628: 0.630:
Фоп: 234 : 237 : 240 : 243 : 246 : 249 : 251 : 254 : 257 : 260 : 263 : 265 : 268 : 271 : 271 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.420: 0.418: 0.415: 0.414: 0.412: 0.412: 0.397: 0.399: 0.399: 0.402: 0.402: 0.394: 0.396: 0.404: 0.405:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.167: 0.166: 0.164: 0.163: 0.161: 0.161: 0.163: 0.163: 0.161: 0.162: 0.161: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.067: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.051: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.046: 0.043: 0.036: 0.036:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4945: 4905: 4894: 4894: 4890: 4831: 4768: 4706: 4645: 4584: 4583: 4530: 4476: 4418: 4359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10384: 10379: 10379: 10378: 10377: 10377: 10369: 10361: 10346: 10330: 10330: 10316: 10302: 10279: 10256:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.627: 0.629: 0.628: 0.629: 0.630: 0.621: 0.619: 0.614: 0.612: 0.607: 0.606: 0.596: 0.583: 0.579: 0.569:
Фоп: 273 : 275 : 276 : 276 : 276 : 279 : 281 : 284 : 287 : 290 : 290 : 292 : 294 : 297 : 300 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.395: 0.399: 0.403: 0.403: 0.402: 0.400: 0.392: 0.392: 0.392: 0.390: 0.388: 0.377: 0.365: 0.362: 0.356:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.162: 0.161: 0.157: 0.156: 0.156: 0.155: 0.155: 0.151: 0.146: 0.146: 0.145:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.040: 0.038: 0.034: 0.034: 0.035: 0.031: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.028: 0.031: 0.033: 0.031: 0.028:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~

y= 4304: 4249: 4198: 4148: 4106: 4063: 3998: 3952: 3907: 3867: 3826: 3793: 3759: 3732: 3706:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 10226: 10195: 10158: 10122: 10082: 10042: 9995: 9952: 9909: 9861: 9812: 9759: 9706:
9649: 9593:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.560: 0.559: 0.554: 0.558: 0.555: 0.539: 0.527: 0.517: 0.510: 0.501: 0.499: 0.492:
0.492: 0.489:
Фоп: 303 : 305 : 308 : 311 : 313 : 316 : 319 : 321 : 324 : 327 : 329 : 332 : 334 : 337 : 339
:
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.353: 0.346: 0.346: 0.343: 0.344: 0.343: 0.329: 0.321: 0.314: 0.310: 0.303: 0.302: 0.297:
0.297: 0.294:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.146: 0.139: 0.140: 0.141: 0.137: 0.139: 0.132: 0.122: 0.121: 0.121: 0.112: 0.114: 0.106:
0.109: 0.102:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.026: 0.031: 0.029: 0.027: 0.030: 0.027: 0.030: 0.036: 0.034: 0.032: 0.038: 0.036: 0.042:
0.040: 0.047:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~

y=   3686: 3667: 3655: 3643: 3639: 3635: 3631: 3629: 3621: 3619: 3608: 3595: 3595:
3595: 3585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   9533: 9473: 9412: 9350: 9275: 9255: 9239: 9222: 9182: 9146: 9115: 9045: 9043:
9042: 8991:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.491: 0.489: 0.495: 0.496: 0.505: 0.503: 0.502: 0.502: 0.497: 0.498: 0.489: 0.478: 0.478:
0.478: 0.468:
Фоп: 342 : 345 : 347 : 350 : 353 : 353 : 354 : 355 : 357 : 358 : 359 :   2 :   2 :   2 :   4 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00
:
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.295: 0.293: 0.297: 0.296: 0.302: 0.302: 0.301: 0.300: 0.295: 0.297: 0.290: 0.281: 0.281:
0.281: 0.274:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 : 6013 :
6013 : 6013 :
Ви : 0.105: 0.107: 0.103: 0.106: 0.106: 0.098: 0.101: 0.103: 0.104: 0.100: 0.095: 0.093: 0.092:
0.092: 0.089:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 :
Ви : 0.045: 0.044: 0.051: 0.050: 0.054: 0.062: 0.060: 0.058: 0.057: 0.063: 0.067: 0.068: 0.069:
0.069: 0.071:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
6008 : 6008 :
~~~~~~

y=   3582: 3579: 3579:
----------:------:------:
x=   8940: 8919: 8897:
----------:------:------:
Qc : 0.463: 0.459: 0.457:
Фоп: 6 :   7 :   8 :
Uоп: 8.00 : 8.00 : 8.00 :
: : :
Ви : 0.269: 0.266: 0.264:
Ки : 6013 : 6013 : 6013 :
Ви : 0.087: 0.088: 0.088:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.072: 0.072: 0.071:
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9600.0 м, Y= 6033.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7994779 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   206 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 30. 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	13.3388	0.5145311	64.36	64.36	0.038574018
2	6012	П1	4.8163	0.1761691	22.04	86.39	0.036577843
3	6008	П1	4.6260	0.0801281	10.02	96.42	0.017321244

В сумме =   0.7708284   96.42
Суммарный вклад остальных =   0.0286495   3.58 (27 источников)
~~~~~~
~~~~~~